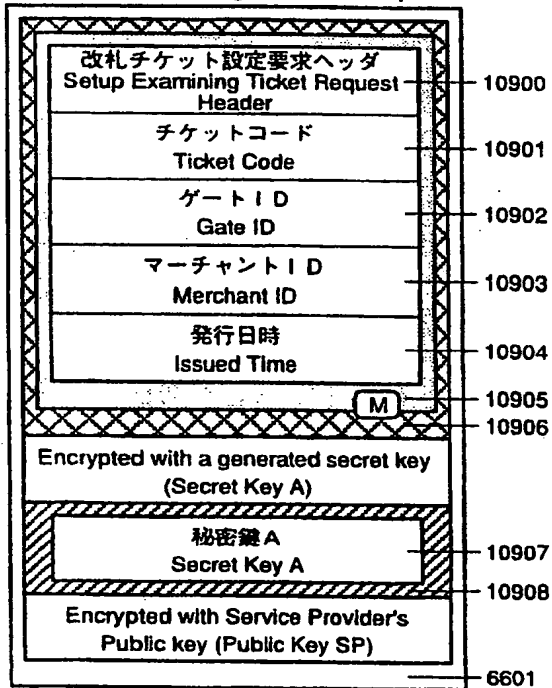


129/170

図 109 (a)

図 109 (b)

改札チケット設定要求
Setup Examining Ticket Request



改札チケット設定
Setup Examining Ticket

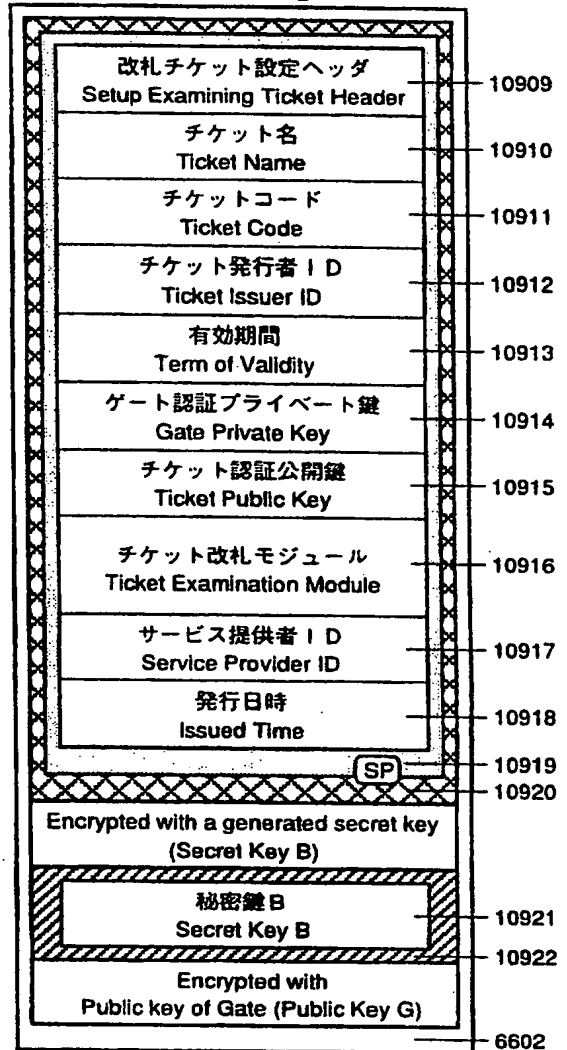


図 110 (a)

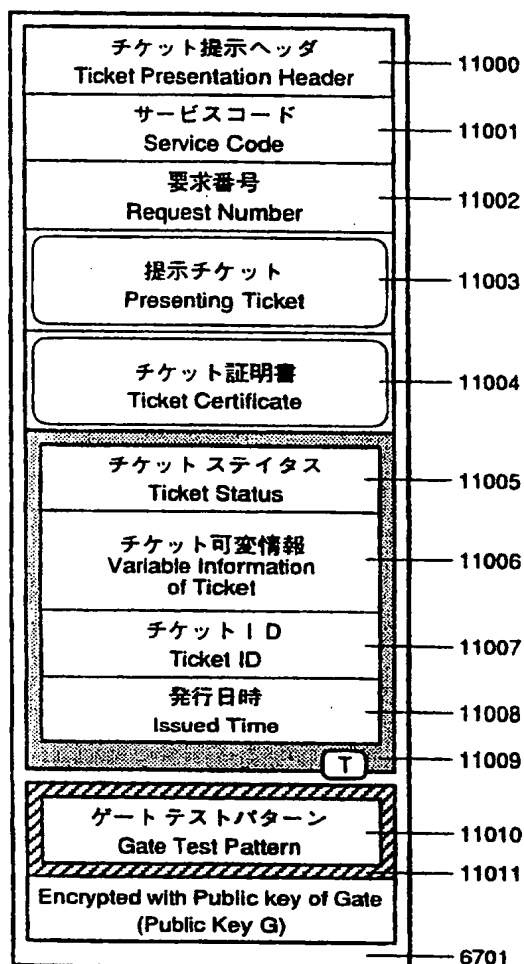
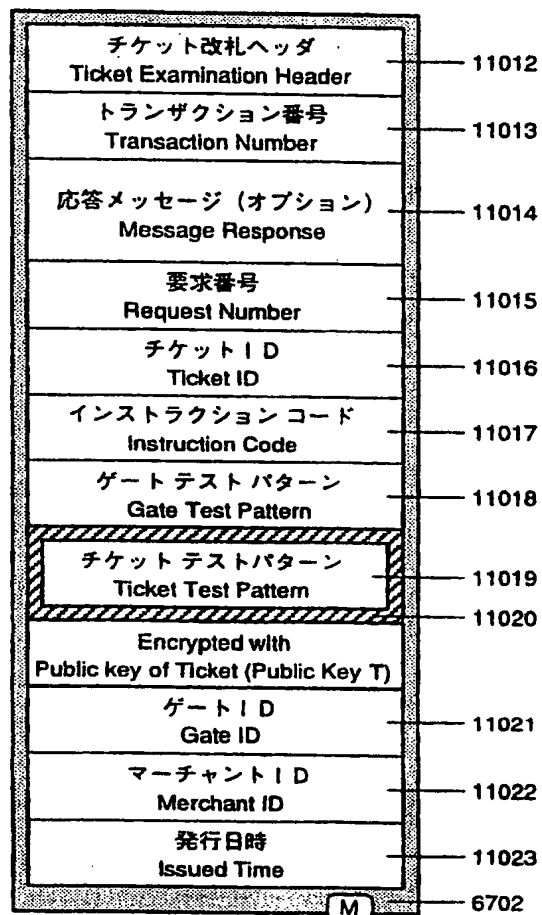
チケット提示
Ticket Presentation

図 110 (b)

チケット改札
Ticket Examination

131/170

☒ 1111 (a)

チケット改札応答
Ticket Examination Response

チケット改札応答ヘッダ Ticket Examination Response Header	11100
チケット改札番号 Ticket Examination Number	11101
チケットテストパターン Ticket Test Pattern	11102
チケットステータス Ticket Status	11103
チケット可変情報 Variable Information of Ticket	11104
ゲートID Gate ID	11105
マーチャントID Merchant ID	11106
要求番号 Request Number	11107
トランザクション番号 Transaction Number	11108
チケットコード Ticket Code	11109
チケットID Ticket ID	11110
発行日時 Issued Time	11111
	11112
	6703

☒ 1111 (b)

改札証明書
Examination Certificate

改札証明書ヘッダ Examination Certificate Header	11113
改札情報 Information of Examination	11114
チケットID Ticket ID	11115
要求番号 Request Number	11116
トランザクション番号 Transaction Number	11117
チケット改札番号 Ticket Examination Number	11118
ゲートID Gate ID	11119
マーチャントID Merchant ID	11120
発行日時 Issued Time	11121
	6704

132/170

図 112 (a)

支払オフファ—
Payment Offer

支払オフファ—ヘッダ Payment Offer Header	11200
サービスコード Service Code	11201
要求番号 Request Number	11202
支払金額 Amount of Payment	11203
提示カード Presenting Card	11204
カード証明書 Card Certificate	11205
カードステータス Card Status	11206
残り合計金額 Amount of Stored Value	11207
カードID Card ID	11208
発行日時 Issued Time	11209
課金装置テストパターン Accounting Machine Test Pattern	11210
課金装置テストパターン Accounting Machine Test Pattern	11211
公開鍵で暗号化された Accounting Machine (Public Key AM)	11212
	6805
	6907

図 112 (b)

支払オフファ—応答
Payment Offer Response

支払オフファ—応答ヘッダ Payment Offer Response Header	11213
トランザクション番号 Transaction Number	11214
応答メッセージ (オプション) Message Response	11215
要求番号 Request Number	11216
カードID Card ID	11217
インストラクションコード Instruction Code	11218
請求金額 Amount of Sale	11219
課金装置テストパターン Accounting Machine Test Pattern	11220
カードテストパターン Card Test Pattern	11221
公開鍵で暗号化された Payment Card (Public Key C)	11222
課金装置ID Accounting Machine ID	11223
マーチャントID Merchant ID	11224
発行日時 Issued Time	11225
	6805
	6908

133/170

図 113 (b)

領収書

Receipt

領収書ヘッダ Receipt Header	11314
販売情報 Sales Information	11315
カードID Card ID	11316
領収合計金額 Amount of Receipt	11317
要求番号 Request Number	11318
トランザクション番号 Transaction Number	11319
マイクロ小切手発行番号 Micro Check Issued Number	11320
課金装置ID Accounting Machine ID	11321
マーチャントID Merchant ID	11322
発行日時 Issued Time	11323
M	
	6808
	6910

図 113 (a)

マイクロ小切手

Micro Check

マイクロ小切手ヘッダ Micro Check Header	11300
マイクロ小切手発行番号 Micro Check Issued Number	11301
カードテストパターン Card Test Pattern	11302
支払金額 Amount of Payment	11303
カードステータス Card Status	11304
残り合計金額 Stored Value	11305
課金装置ID Accounting Machine ID	11306
マーチャントID Merchant ID	11307
要求番号 Request Number	11308
トランザクション番号 Transaction Number	11309
カードコード Card Code	11310
カードID Card ID	11311
発行日時 Issued Time	11312
C	
U	
	6807
	6909

134/170

図 114 (a)

マイクロチェックコール要求
Micro Check Call Request

マイクロチェックコール要求ヘッダ Micro Check Call Request Header	11400
サービスコード Service Code	11401
要求番号 Request Number	11402
呼び出し電話番号 Call Number	11403
提示カード Presenting Card	11404
カード証明書 Card Certificate	11405
カードステータス Card Status	11406
残り合計金額 Amount of Stored Value	11407
カードID Card ID	11408
発行日時 Issued Time	11409
C	11410
課金装置テストパターン Accounting Machine Test Pattern	11411
公開鍵で暗号化された Accounting Machine (Public Key AM)	11412
	7001

図 114 (b)

マイクロチェックコール応答
Micro Check Call Response

マイクロチェックコール応答ヘッダ Micro Check Call Response Header	11413
トランザクション番号 Transaction Number	11414
応答メッセージ (オプション) Message Response	11415
要求番号 Request Number	11416
カードID Card ID	11417
インストラクションコード Instruction Code	11418
請求金額 Amount of Charge	11419
課金装置テストパターン Accounting Machine Test Pattern	11420
カードテストパターン Card Test Pattern	11421
公開鍵で暗号化された Payment Card (Public Key C)	11422
課金装置ID Accounting Machine ID	11423
通信事業者ID Communication Service Provider ID	11424
発行日時 Issued Time	11425
CSP	7002

135/170

図 115(b)

領収書ヘッダ Receipt Header	11514
提供サービス情報 Providing Service Information	11515
カードID Card ID	11518
領収合計金額 Amount of Receipt	11517
要求番号 Request Number	11518
トランザクション番号 Transaction Number	11519
マイクロ小切手発行番号 Micro Check Issued Number	11520
課金装置ID Accounting Machine ID	11521
通信事業者ID Communication Service Provider ID	11522
発行日時 Issued Time	11523
CSP	7009 7013 7017

図 115(a)

電話マイクロ小切手ヘッダ Telephone Micro Check Header	11500
マイクロ小切手発行番号 Micro Check Issued Number	11501
カードテストパターン Card Test Pattern	11502
支払金額 Amount of Payment	11503
カードステータス Card Status	11504
残り合計金額 Stored Value	11505
課金装置ID Accounting Machine ID	11506
通信事業者ID Communication Service Provider ID	11507
要求番号 Request Number	11508
トランザクション番号 Transaction Number	11509
カードコード Card Code	11510
カードID Card ID	11511
発行日時 Issued Time	11512
G	11513
U	7003 7012 7016

136/170

☒ 115 (c)

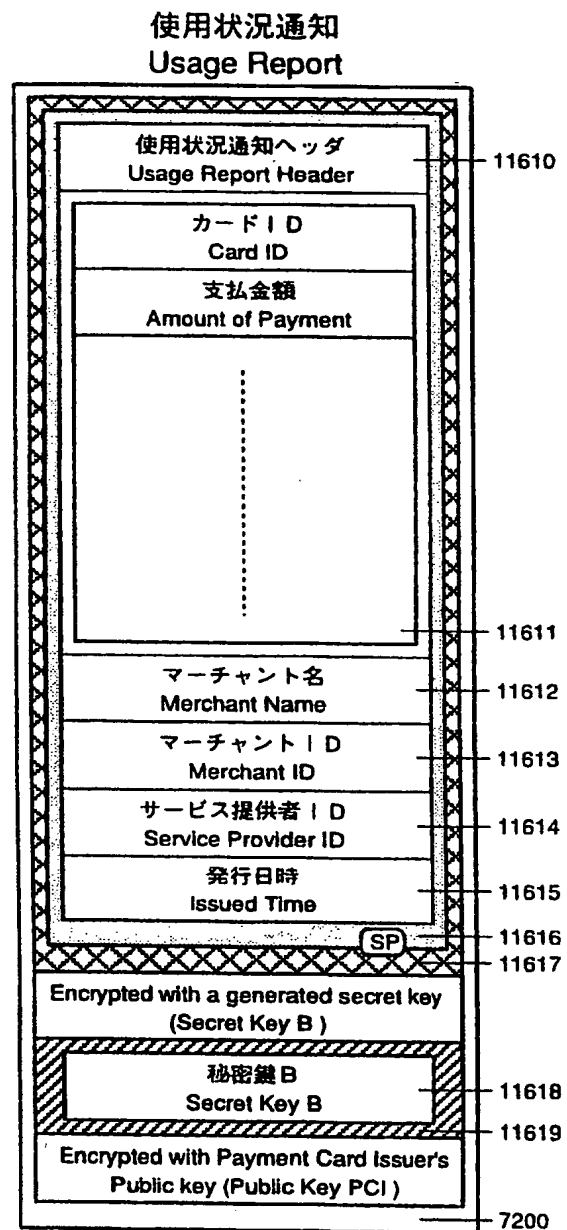
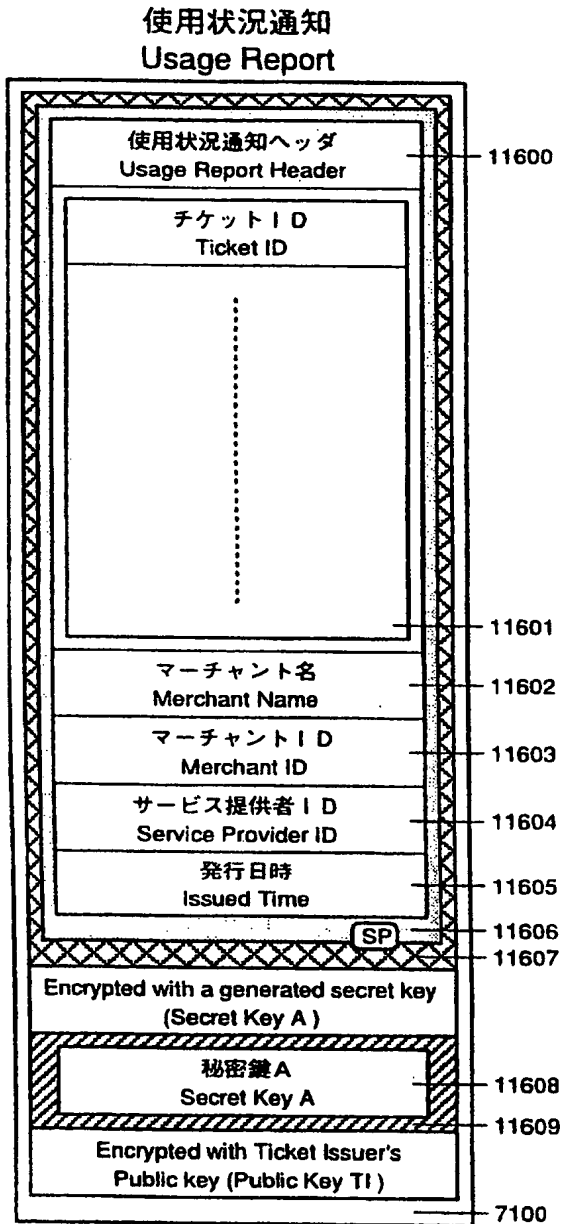
通話料金請求
Communication Charge

通信料金請求ヘッダ Communication Charge Header	11524
トランザクション番号 Transaction Number	11525
要求番号 Request Number	11526
カードID Card ID	11527
インストラクションコード Instruction Code	11528
請求金額 Amount of Charge	11529
課金装置ID Accounting Machine ID	11530
通信事業者ID Communication Service Provider ID	11531
発行日時 Issued Time	11532
CSP	7011 7015

137/170

図 116 (a)

図 116 (b)



138/170

図 1 1 6 (c)

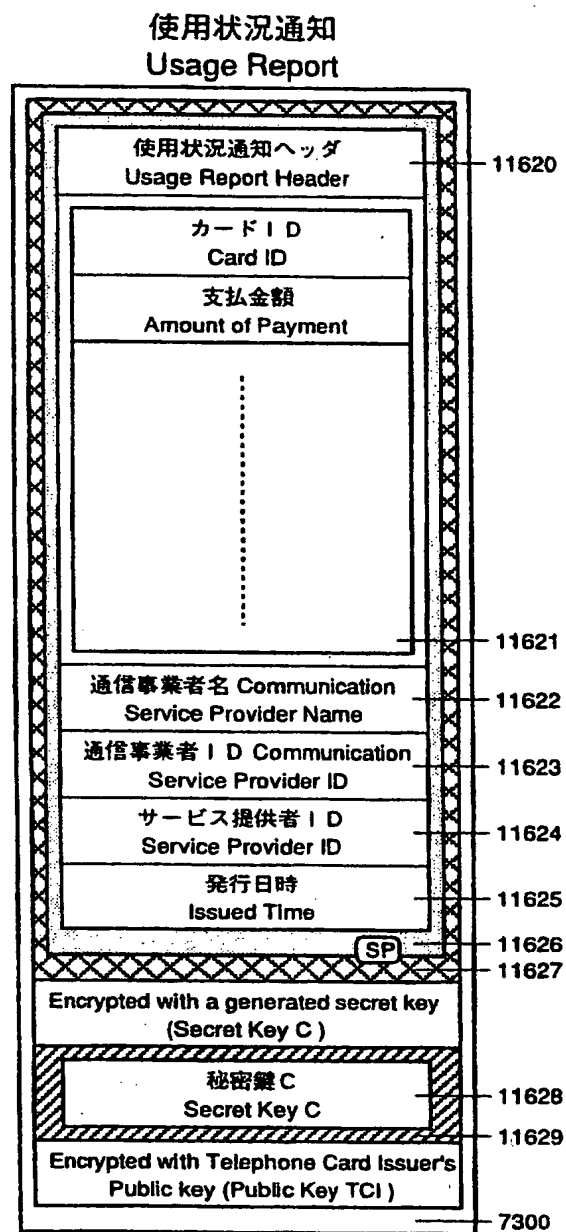


図 117 (a)

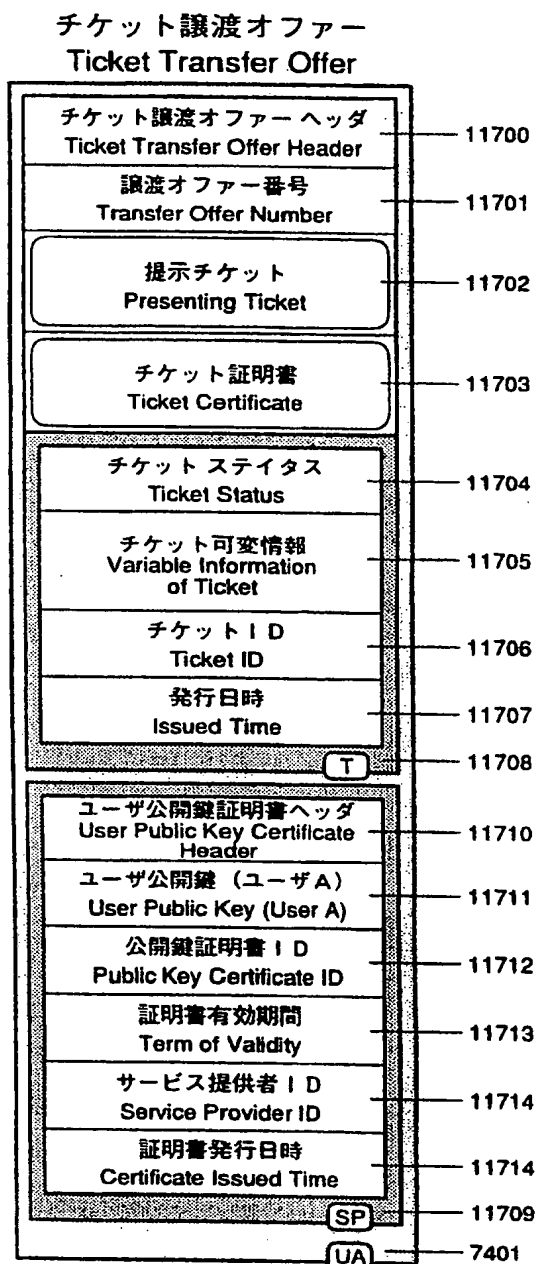


図 117 (b)

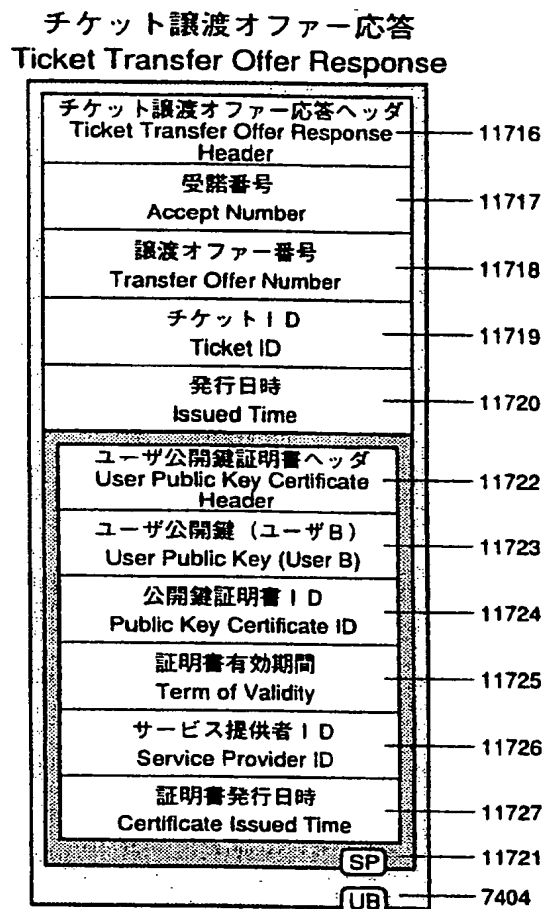
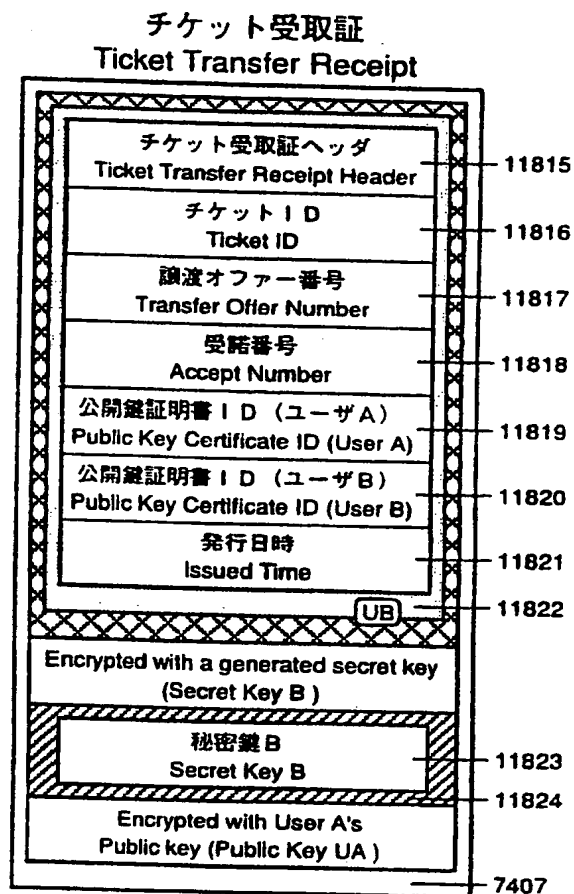
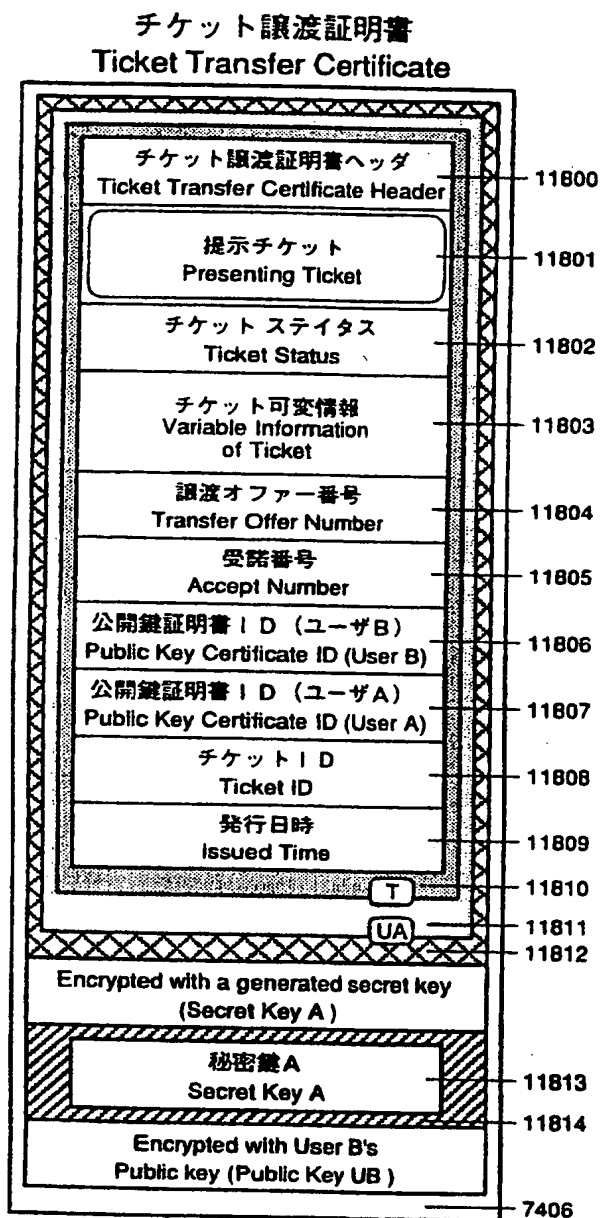


図 118 (a)

図 118 (b)



141/170

図 119 (a)

チケット譲渡処理要求
Ticket Transfer Request

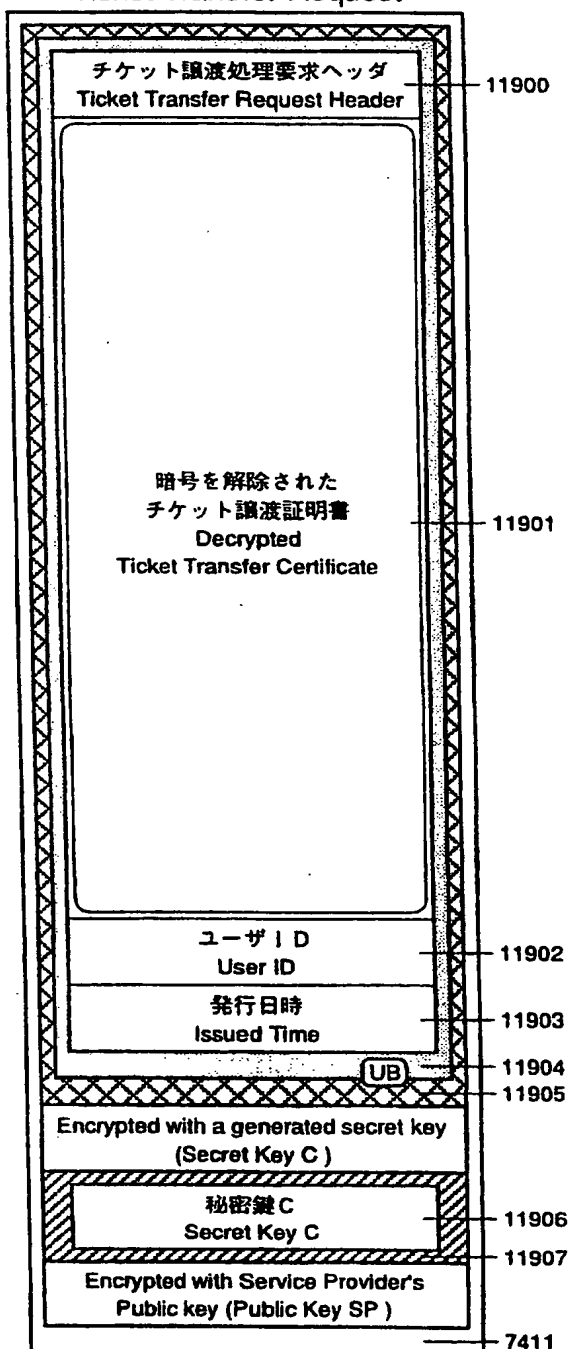
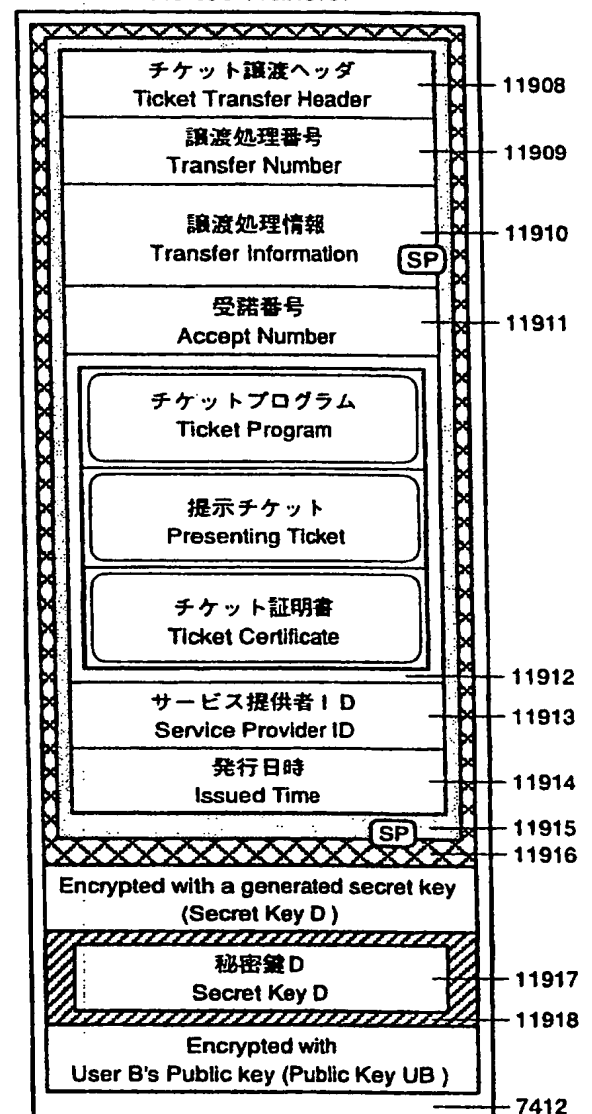


図 119 (b)

チケット譲渡
Ticket Transfer



142/170

図 120 (a)

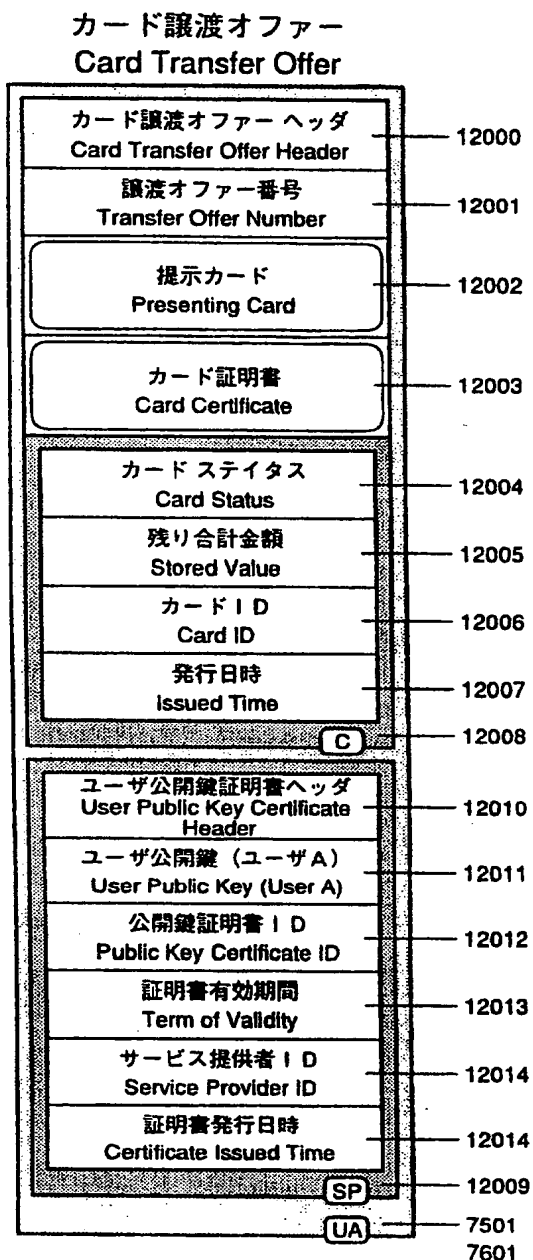
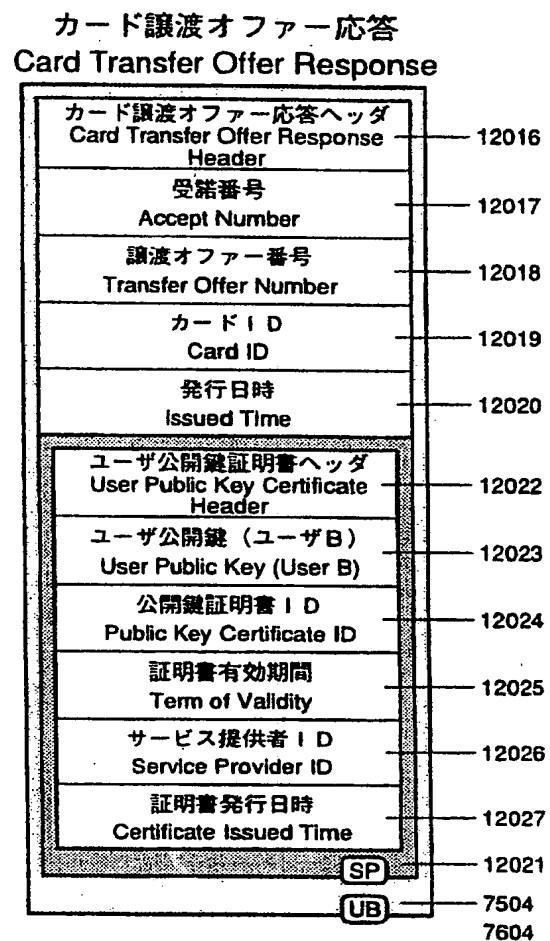


図 120 (b)

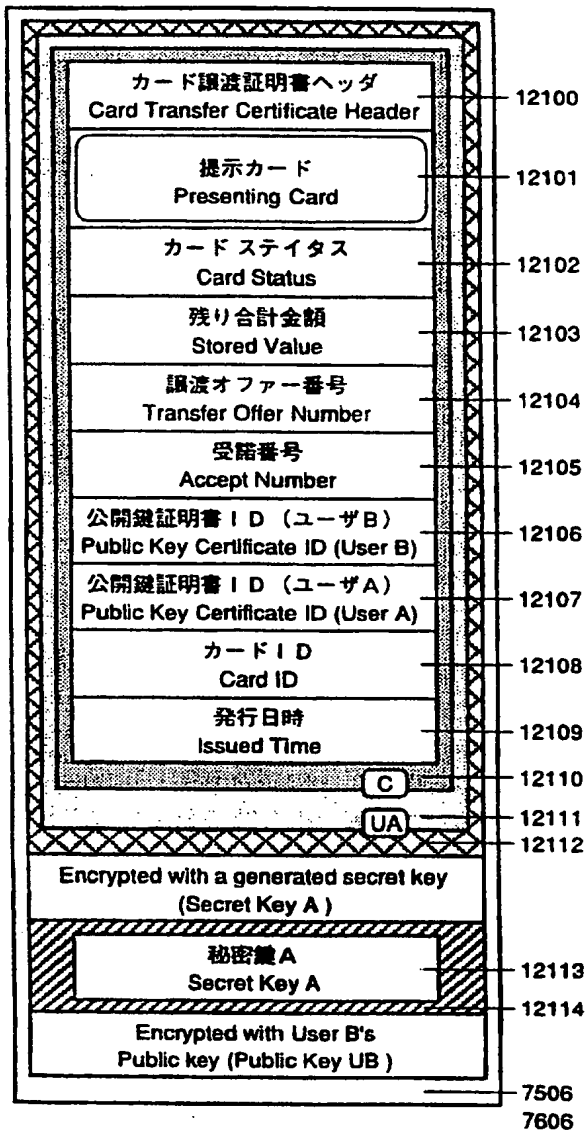


143/170

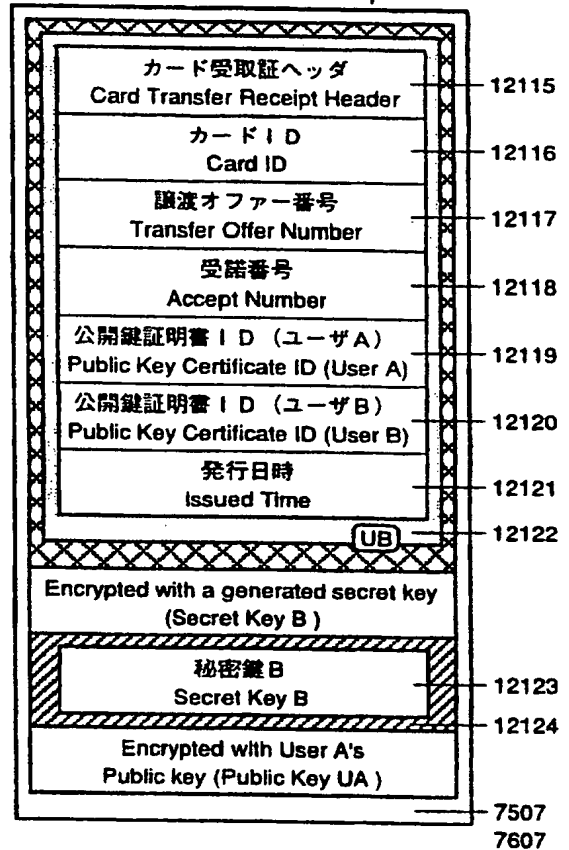
図 1 2 1 (a)

図 1 2 1 (b)

カード譲渡証明書
Card Transfer Certificate

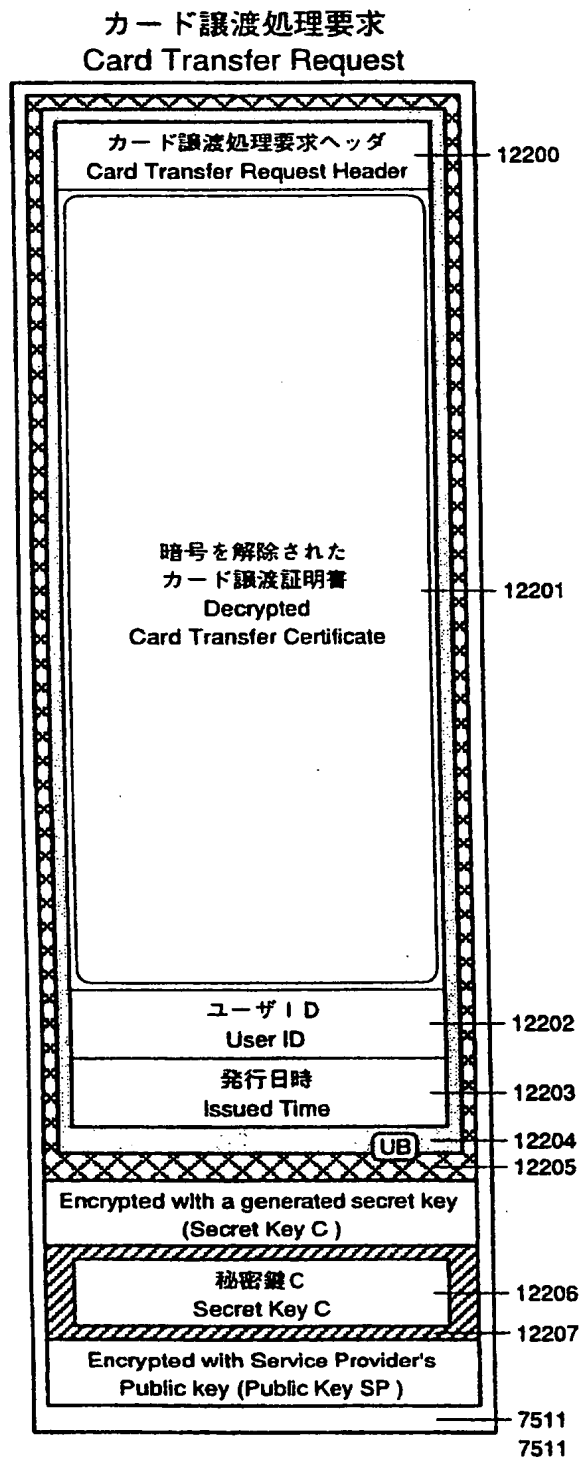


カード受取証
Card Transfer Receipt



144/170

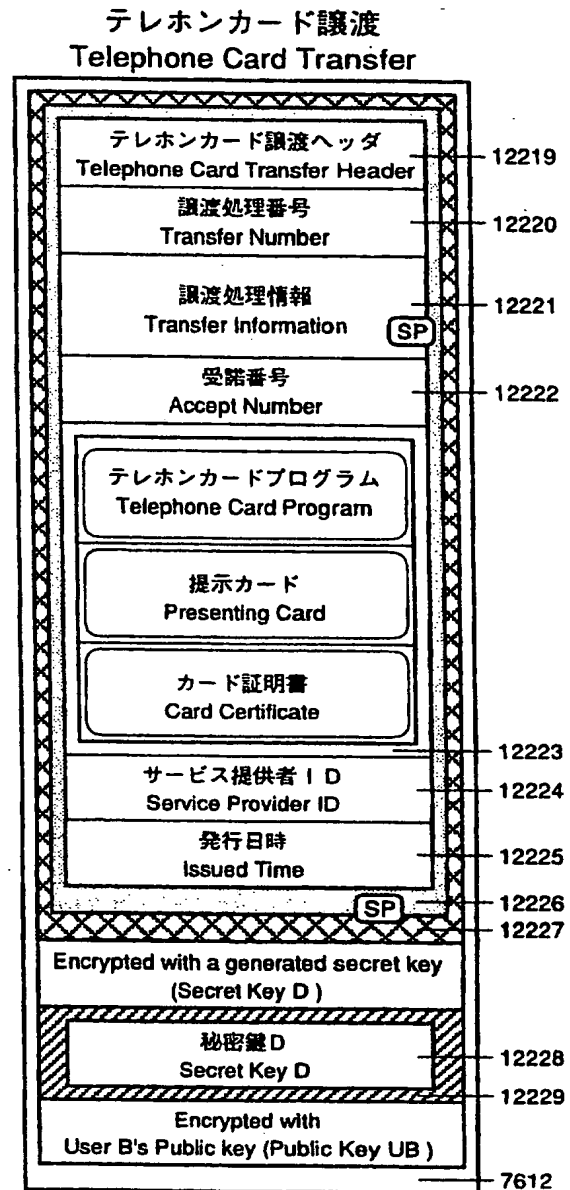
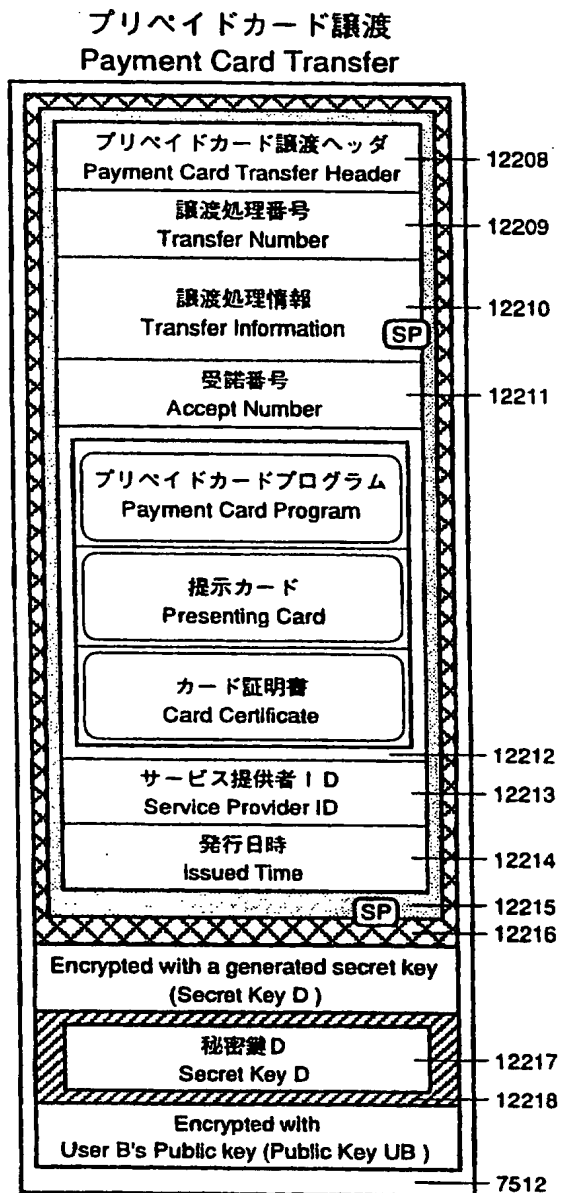
図 1 2 2 (a)



145/170

図 122 (b)

図 122 (c)



146/170

図 123 (b)

チケットインストール要求
Ticket Installation Request

チケットインストール要求ヘッダ Ticket Installation Request Header	12310	
インストールカード番号 Installation Card Number	12311	
インストール番号 Install Number	12312	
要求番号 Request Number	12313	
顧客番号 Customer Number	12314	
サービス提供者 I D Service Provider ID	12315	
発行日時 Issued Time	12316	
SP	12317	
Encrypted with a generated secret key (Secret Key B)		12318
秘密鍵 B Secret Key B		12319
Encrypted with Ticket Issuer's Public key (Public Key TI)		12320
7702		

図 123 (a)

電子チケットインストール要求
Electronic Ticket Installation Request

電子チケットインストール要求ヘッダ Electronic Ticket Installation Request Header	12300	
インストールカード番号 Installation Card Number	12301	
インストール番号 Install Number	12302	
要求番号 Request Number	12303	
ユーザ I D User ID	12304	
発行日時 Issued Time	12305	
U	12306	
Encrypted with a generated secret key (Secret Key A)		12307
秘密鍵 A Secret Key A		12308
Encrypted with Service Provider's Public key (Public Key SP)		12309
7701		

147/170

図 1 2 4 (a)

電子チケットインストール依頼
Electronic Ticket Install Commission

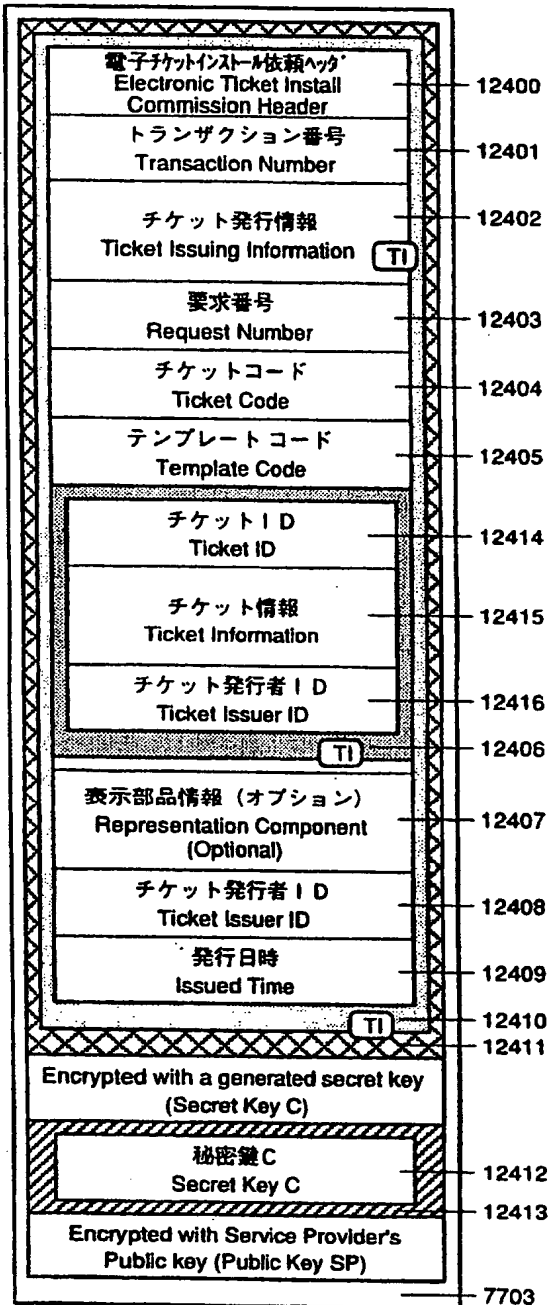


図 1 2 4 (b)

電子チケットインストール
Electronic Ticket Install

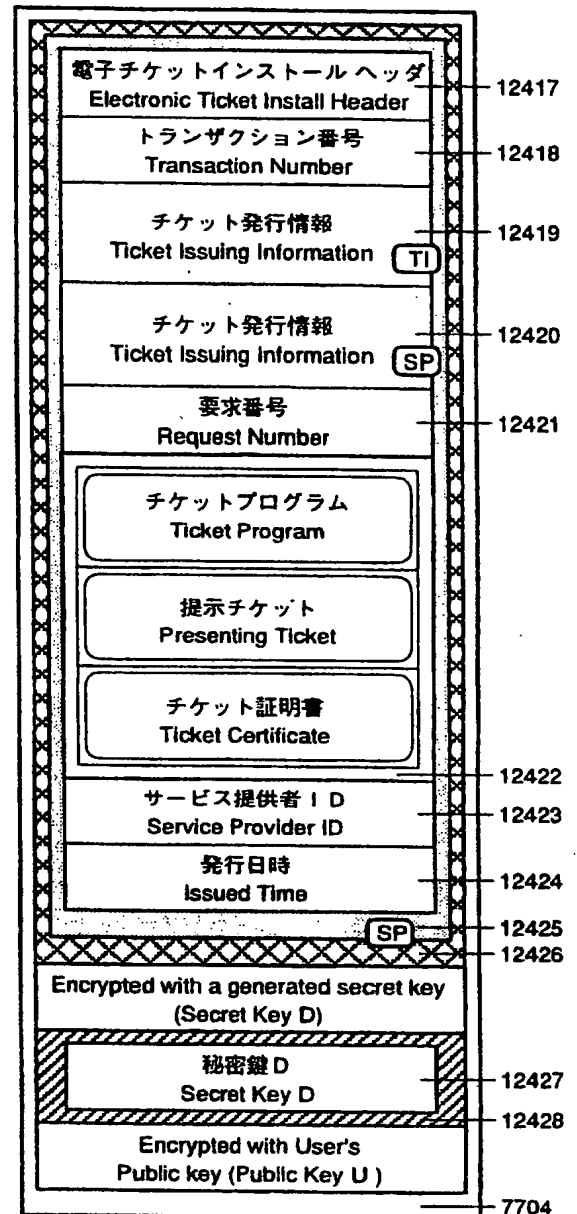


図 125 (a)

電子プリペイドカードインストール要求
Electronic Payment Card Installation Request

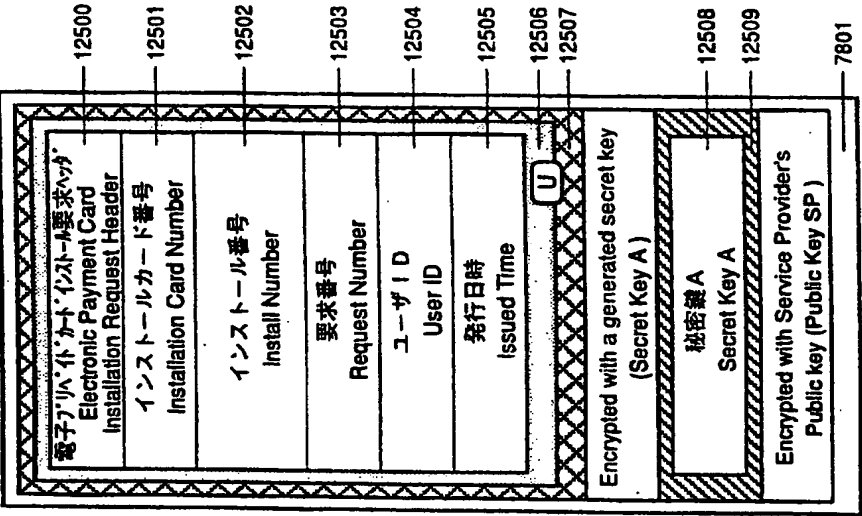
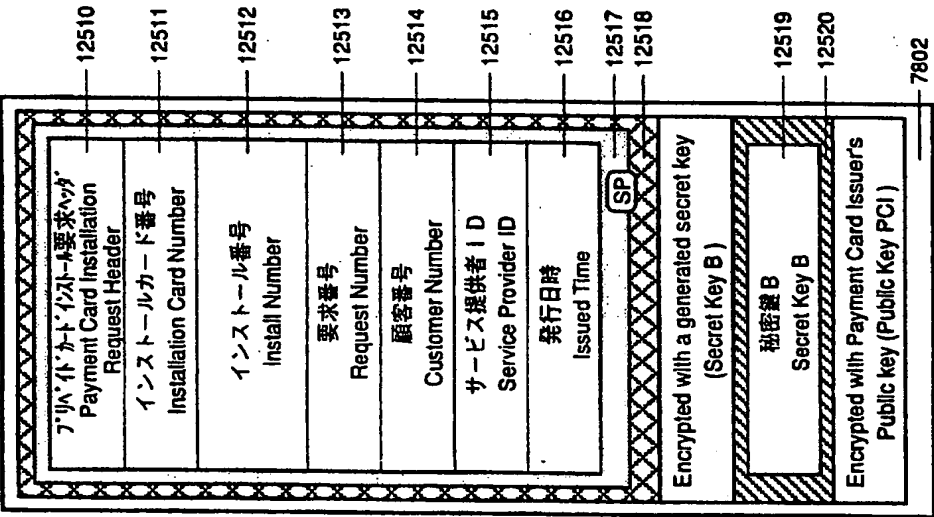


図 125 (b)

プリペイドカードインストール要求
Payment Card Installation Request



149/170

図 126(a)

電子プリペイドカードインストール依頼
Electronic Payment Card Install Commission

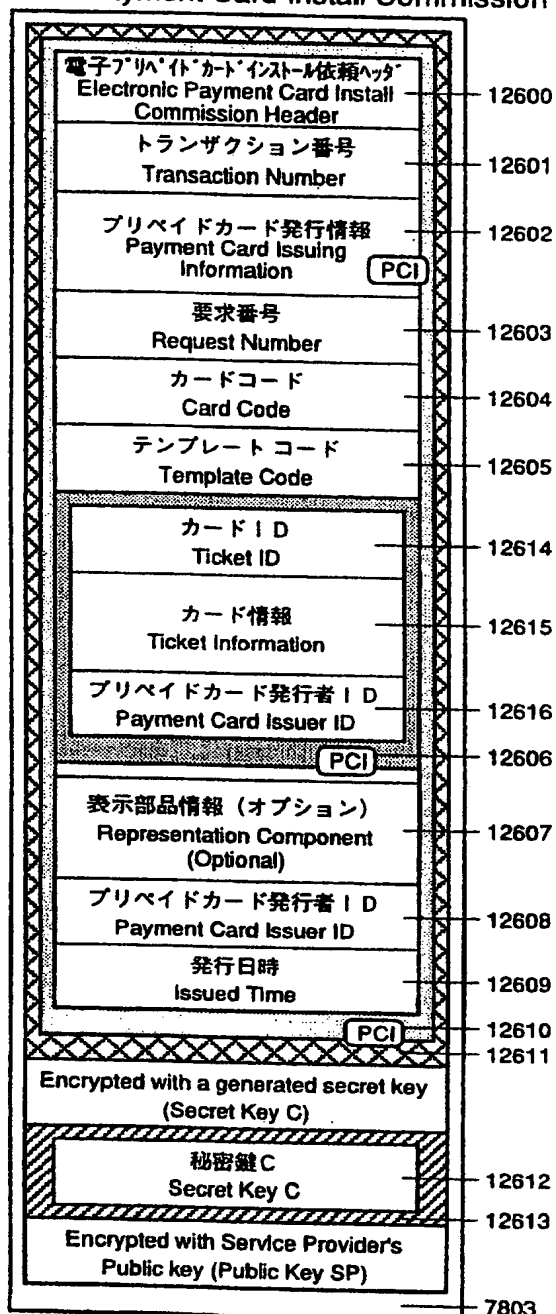
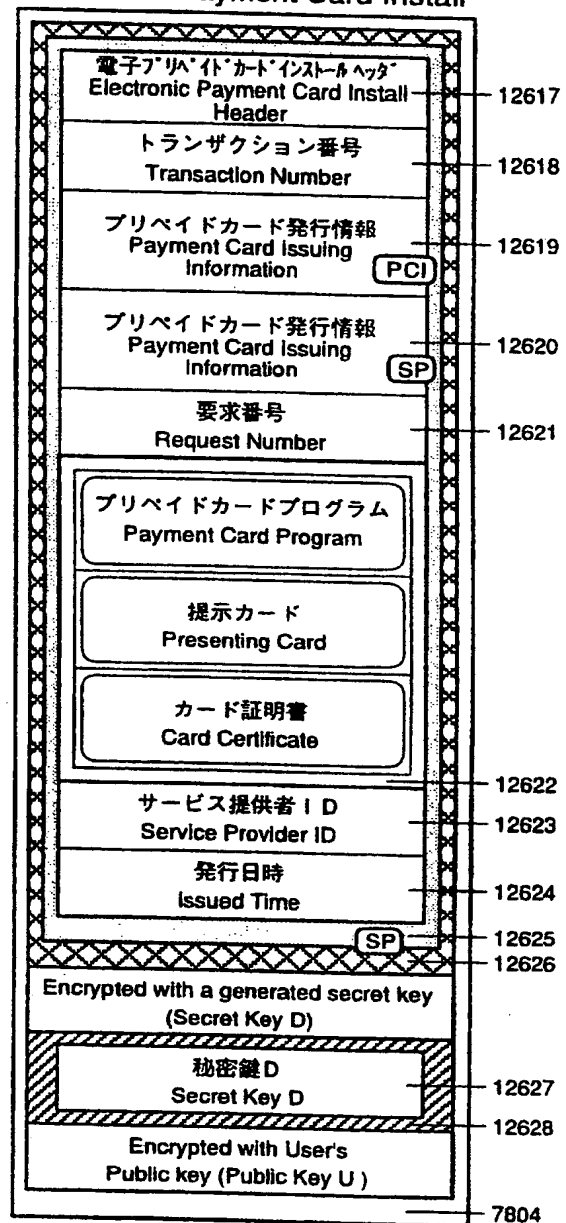


図 126(b)

電子プリペイドカードインストール
Electronic Payment Card Install



150/170

図 127(a)

電子テレホンカードインストール要求
Electronic Telephone Card Installation Request

電子テレホンカードインストール要求ヘッダ Electronic Telephone Card Installation Request Header	12700
インストールカード番号 Installation Card Number	12701
インストール番号 Install Number	12702
要求番号 Request Number	12703
ユーザID User ID	12704
発行日時 Issued Time	12705
U	12706
Encrypted with a generated secret key (Secret Key A)	
秘密鍵 A Secret Key A	12708
Encrypted with Service Provider's Public key (Public Key SP)	12709
7901	

図 127(b)

テレホンカードインストール要求
Telephone Card Installation Request

テレホンカードインストール要求ヘッダ Telephone Card Installation Request Header	12710
インストールカード番号 Installation Card Number	12711
インストール番号 Install Number	12712
要求番号 Request Number	12713
顧客番号 Customer Number	12714
サービス提供者ID Service Provider ID	12715
発行日時 Issued Time	12716
SP	12717
Encrypted with a generated secret key (Secret Key B)	
秘密鍵 B Secret Key B	12719
Encrypted with Telephone Card Issuer's Public key (Public Key TCI)	12720
7902	

図 128 (a)

電子テレホンカードインストール依頼
Electronic Telephone Card Install Commission

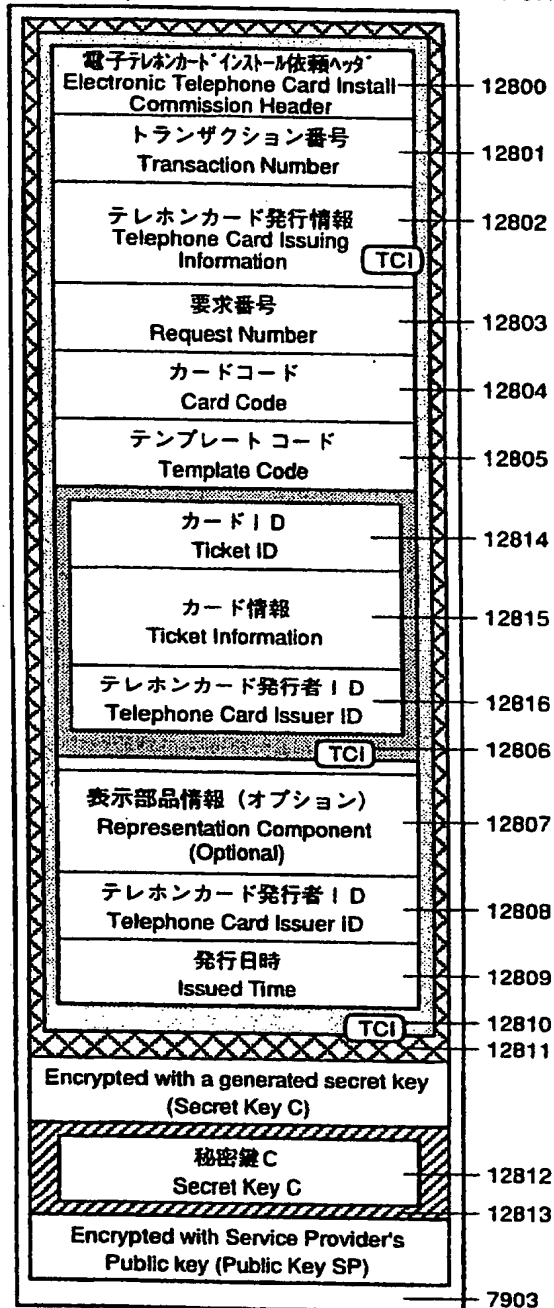


図 128 (b)

電子テレホンカードインストール
Electronic Telephone Card Install

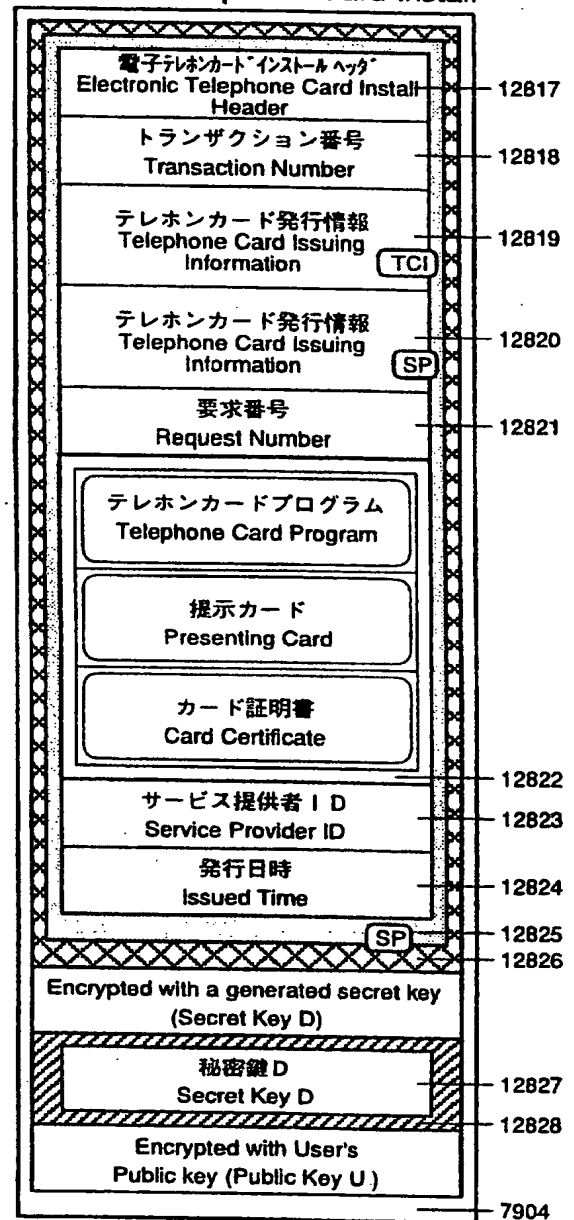


図 1 2 9 (a)

152/170

内容変更要求
Modification Request

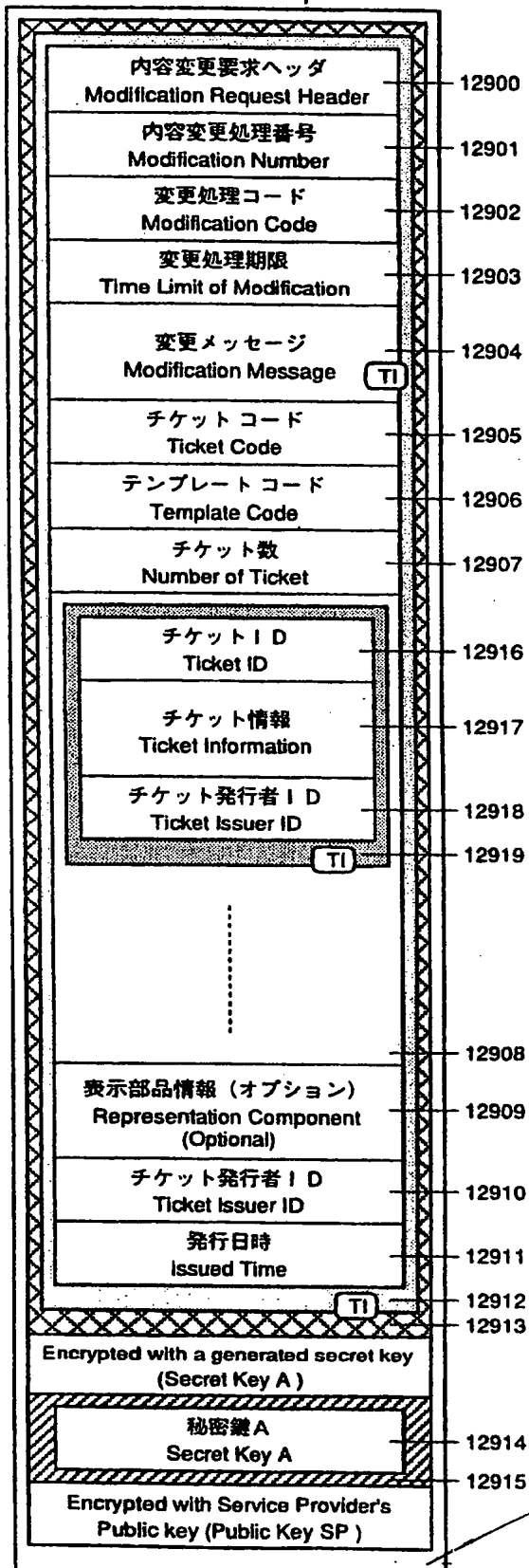


図 1 2 9 (b)

内容変更通知
Modification Notice

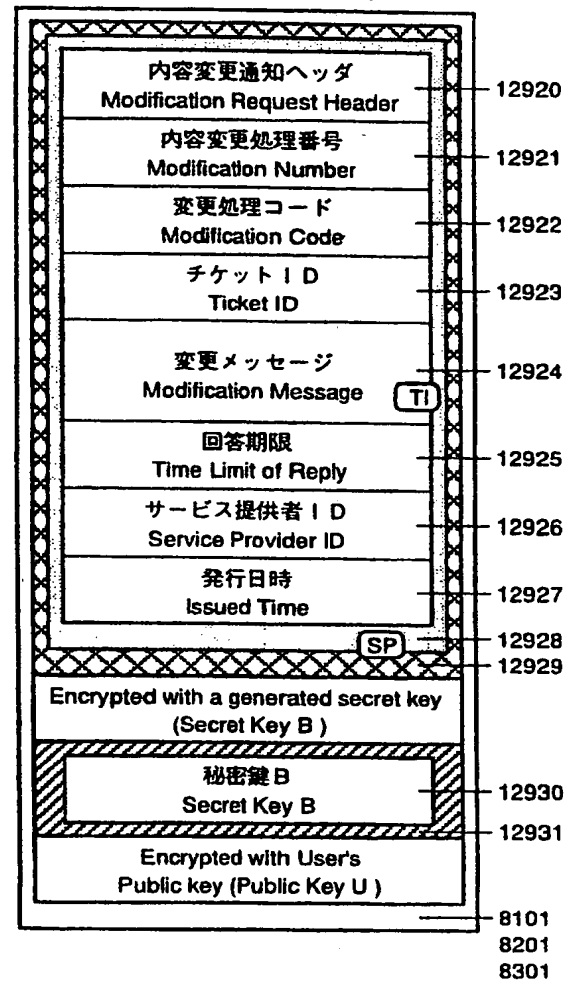


図 130(a)

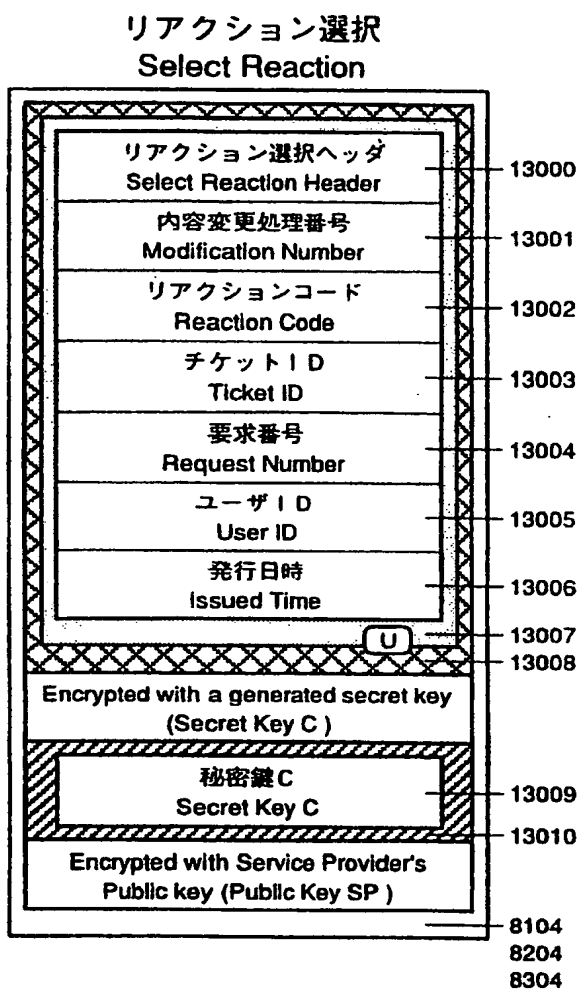
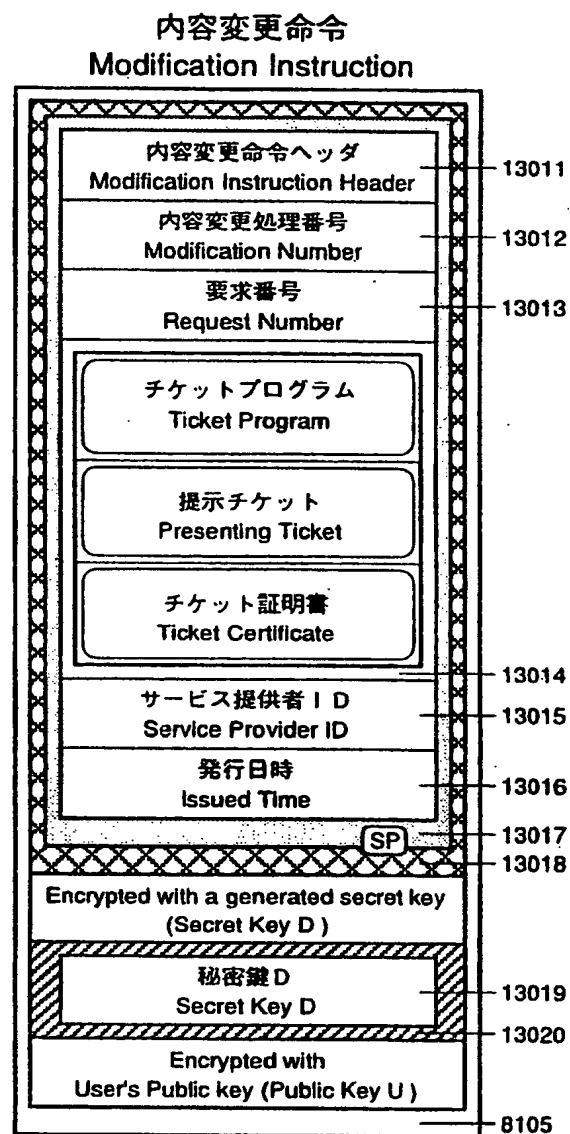


図 130(b)



154/170

図 131 (b)

払戻処理依頼

Refund Commission

払戻処理依頼ヘッダ Refund Commission Header	13111
トランザクション番号 Transaction Number	13112
払戻金額 Amount of Refund	13113
決済処理オプション Clearing Option	13114
チケットID Ticket ID	13115
要求番号 Request Number	13116
チケット発行者ID Ticket Issuer ID	13117
発行日時 Issued Time	13118
SP	13119
Encrypted with a generated secret key (Secret Key F)	
秘密鍵 F Secret Key F	13121
Encrypted with Service Provider's Public key (Public Key SP)	13122
	8206
	8306

図 131 (a)

払戻要求

Refund Request

払戻要求ヘッダ Refund Request Header	13100
内容変更処理番号 Modification Number	13101
チケットID Ticket ID	13102
要求番号 Request Number	13103
顧客番号 Customer Number	13104
サービス提供者ID Service Provider ID	13105
発行日時 Issued Time	13106
SP	13107
Encrypted with a generated secret key (Secret Key E)	
秘密鍵 E Secret Key E	13109
Encrypted with Ticket Issuer's Public key (Public Key TI)	13110
	8205
	8305

155/170

図 1 3 2 (a)

仮払戻領収書
Temporary Refund Receipt

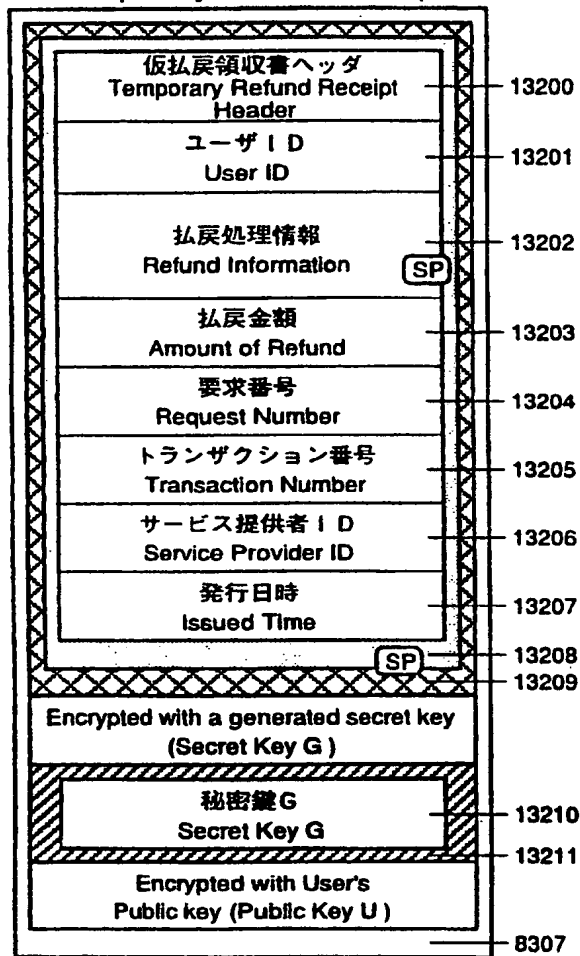


図 1 3 2 (b)

払戻決済要求
Refund Clearing Request

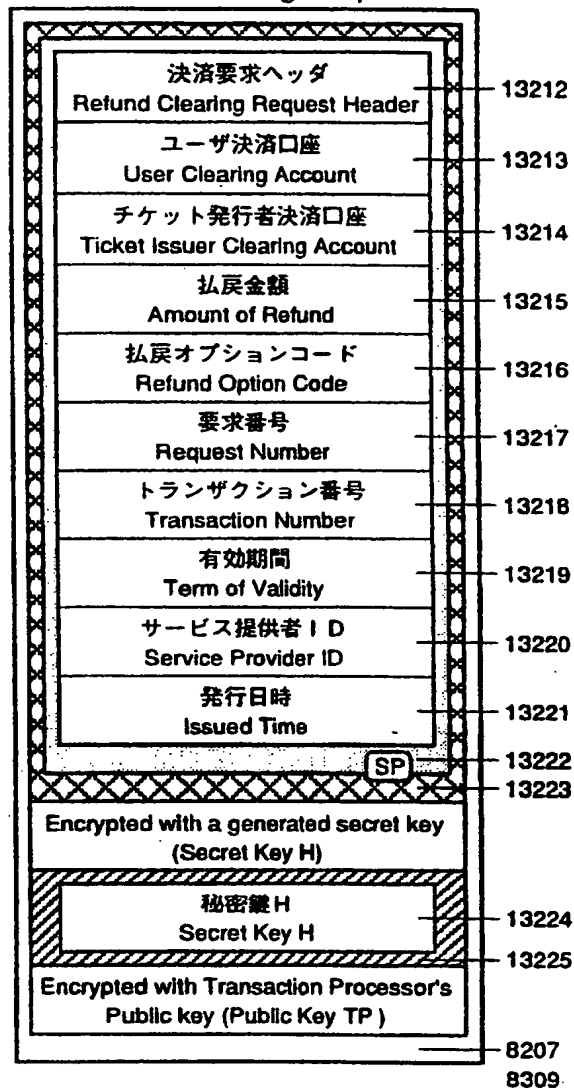


図 1 3 3 (a)

払戻決済完了通知
Refund Clearing Completion TP2SP

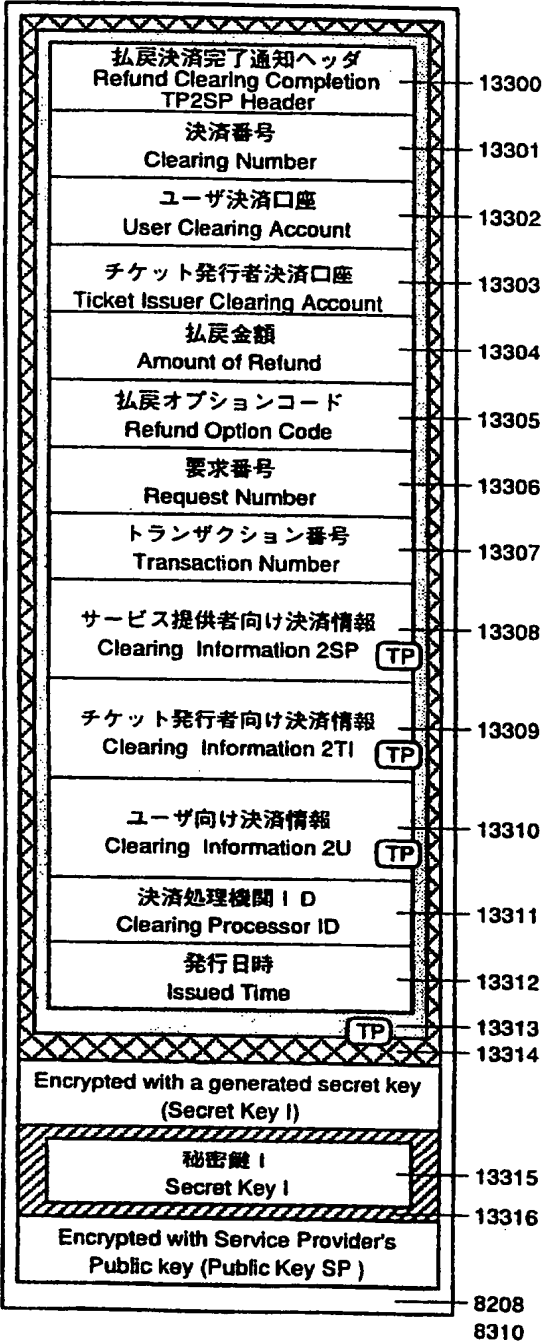


図 1 3 3 (b)

払戻決済完了通知
Refund Clearing Completion SP2TI

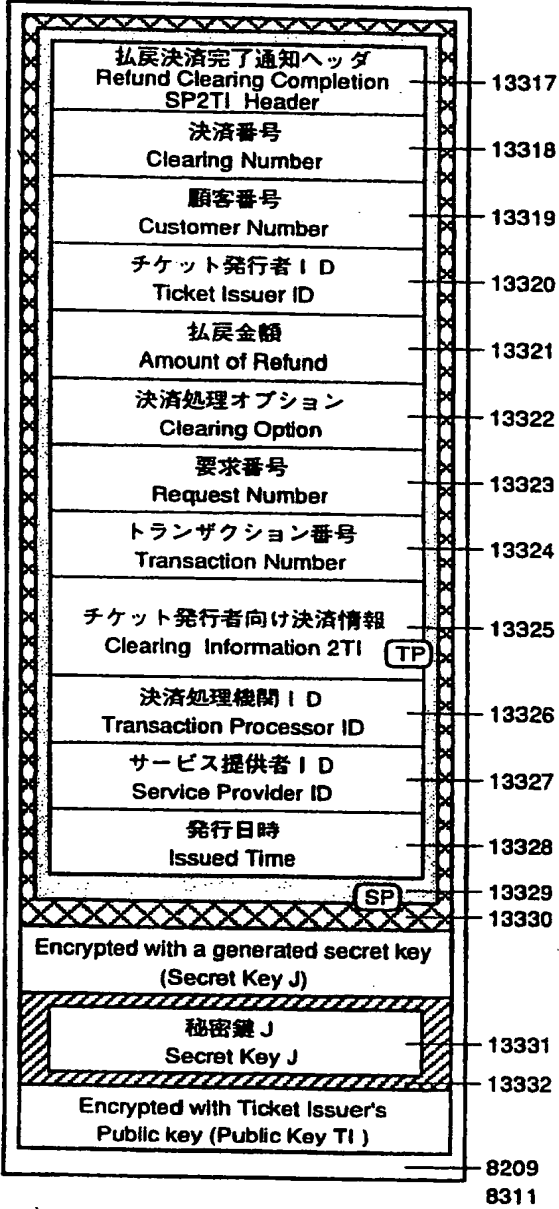


図 134 (a)

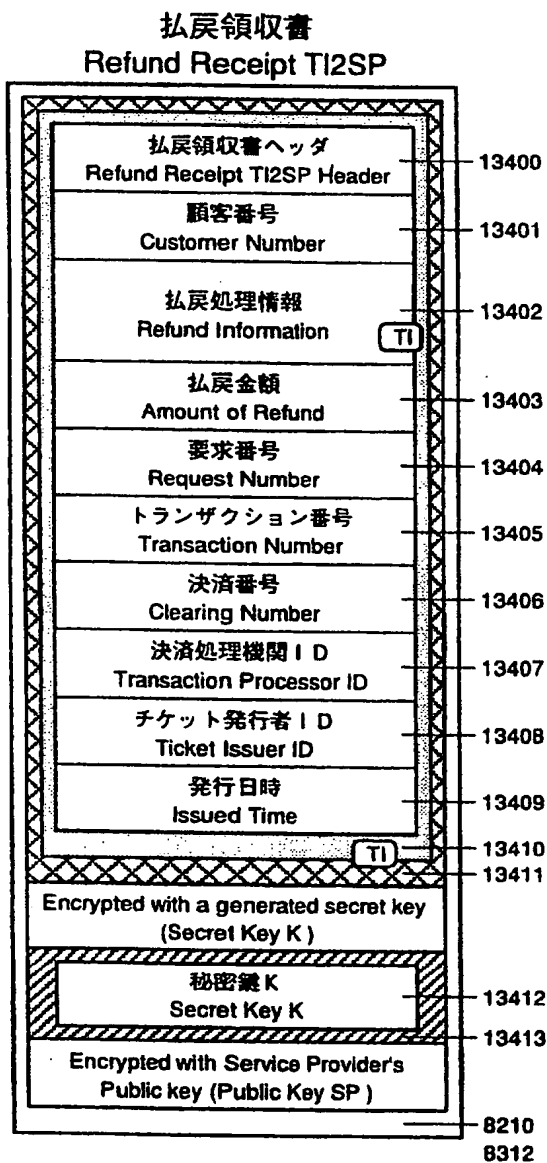


図 134 (b)

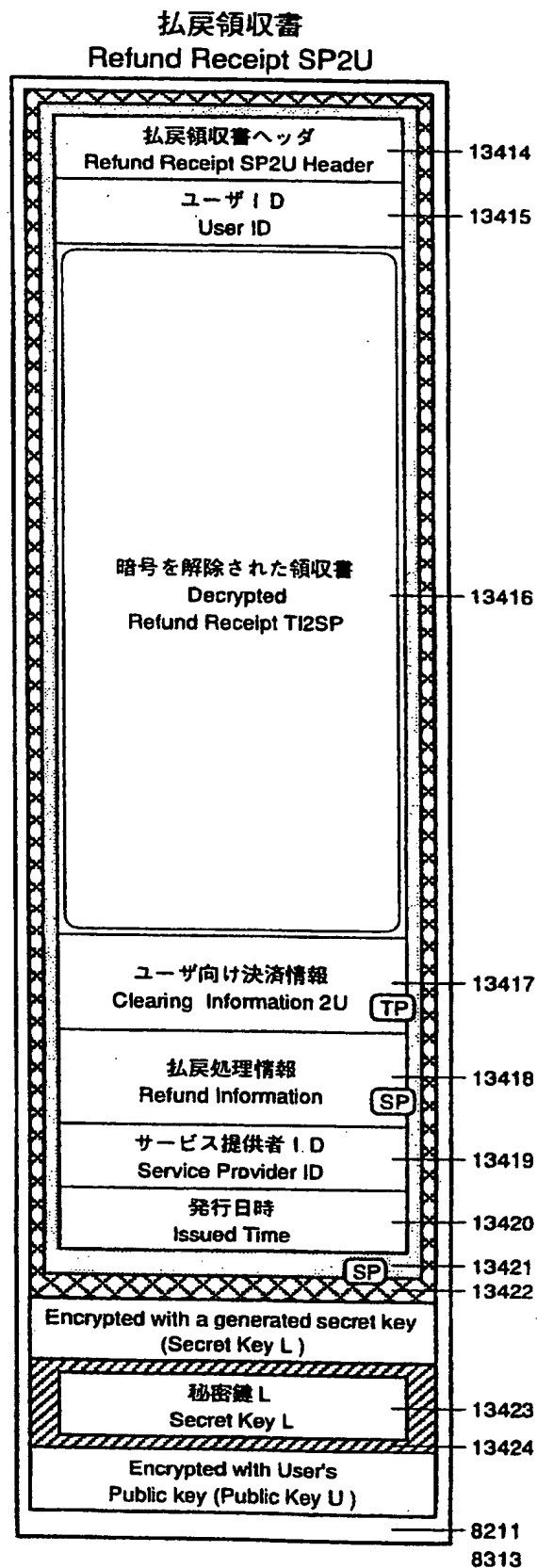


図 135(a)

支払オフファー
Payment Offer

支払オフファーヘッダ Payment Offer Header	13500
支払サービスコード Payment Service Code	13501
サービス提供者ID Service Provider ID	13502
要求番号 Request Number	13503
支払金額 Amount of Payment	13504
支払オプションコード Payment Option Code	13505
有効期間 Effective Period	13506
発行日時 Issued Time	13507
8405	

図 135(b)

支払オフファー応答
Payment Offer Response

支払オフファー応答ヘッダ Payment Offer Response Header	13508
応答メッセージ Message Response	13509
トランザクション番号 Transaction Number	13510
請求金額 Amount of Sale	13511
サービス提供者電話番号 Provider's Telephone Number	13512
有効期間 Effective Period	13513
マーチャントID Merchant ID	13514
発行日時 Issued Time	13515
8406	

図 135(c)

信用照会要求
Authorization Request

信用照会要求ヘッダ Authorization Request Header	13516
支払オフファー Payment Offer	8405
支払オフファー応答 Payment Offer Response	8406
課金装置ID Accounting Equipment ID	13517
マーチャントID Merchant ID	13518
発行日時 Issued Time	13519
13520	
13521	
Encrypted with a generated secret key (Secret Key A)	
秘密鍵 A Secret Key A	13522
Encrypted with Service Provider's Public key (Public Key SP)	13523
8409	

159/170

図 1 3 5 (d) 支払要求

Payment Request

支払要求ヘッダ Payment Request Header	13524
支払オフア Payment Offer	8405
支払オフア応答 Payment Offer Response	8406
ユーザID User ID	13525
発行日時 Issued Time	13528
U	
Encrypted with a generated secret key (Secret Key B)	
秘密鍵 B Secret Key B	13529
Encrypted with Service Provider's Public key (Public Key SP)	13530
8410	

図 1 3 5 (e) 信用照会応答

Authorization Response

信用照会応答ヘッダ Authorization Response Header	13531
トランザクション番号 Transaction Number	13532
照会番号 Authorization Number	13533
照会結果 Authorization Result	13534
ユーザ個人データ User Personal Data	13535
顧客番号 Customer Number	13536
有効期間 Effective Period	13537
サービス提供者ID Service Provider ID	13538
発行日時 Issued Time	13539
SP	
Encrypted with a generated secret key (Secret Key C)	
秘密鍵 C Secret Key C	13542
Encrypted with Merchant's Public key (Public Key M)	13543
8411	

図 1 3 5 (f) 決済要求

Clearing Request M2SP

決済要求ヘッダ Clearing Request M2SP Header	13544
支払オフア Payment Offer	8405
支払オフア応答 Payment Offer Response	8406
照会番号 Authorization Number	13545
有効期間 Effective Period	13546
課金装置ID Accounting Equipment ID	13547
マーチャントID Merchant ID	13548
発行日時 Issued Time	13549
M	
Encrypted with a generated secret key (Secret Key D)	
秘密鍵 D Secret Key D	13552
Encrypted with Service Provider's Public key (Public Key SP)	13553
8415	

160/170

図 1 3 6 (a)

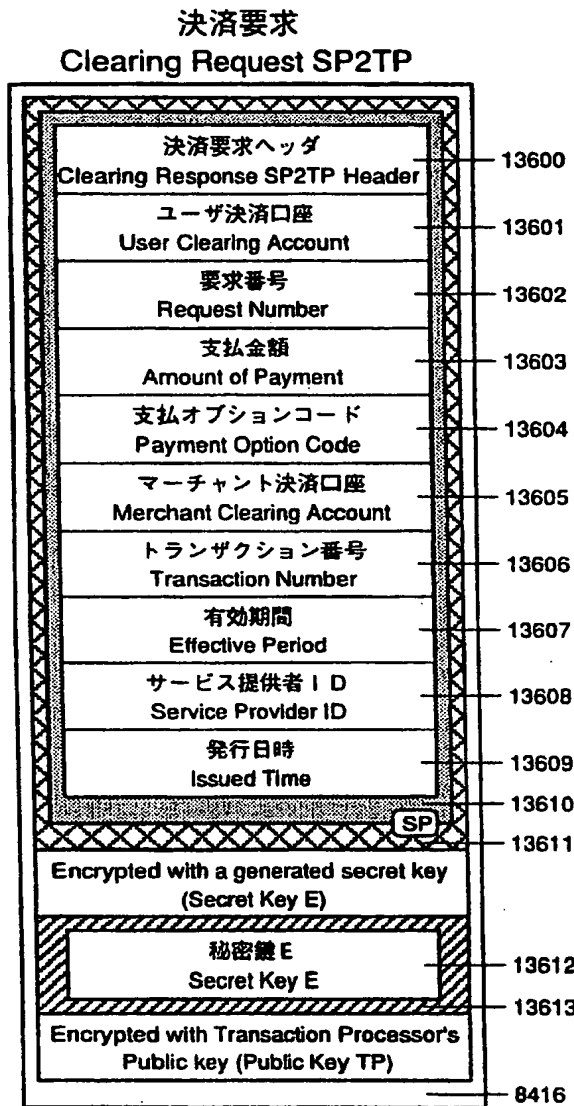
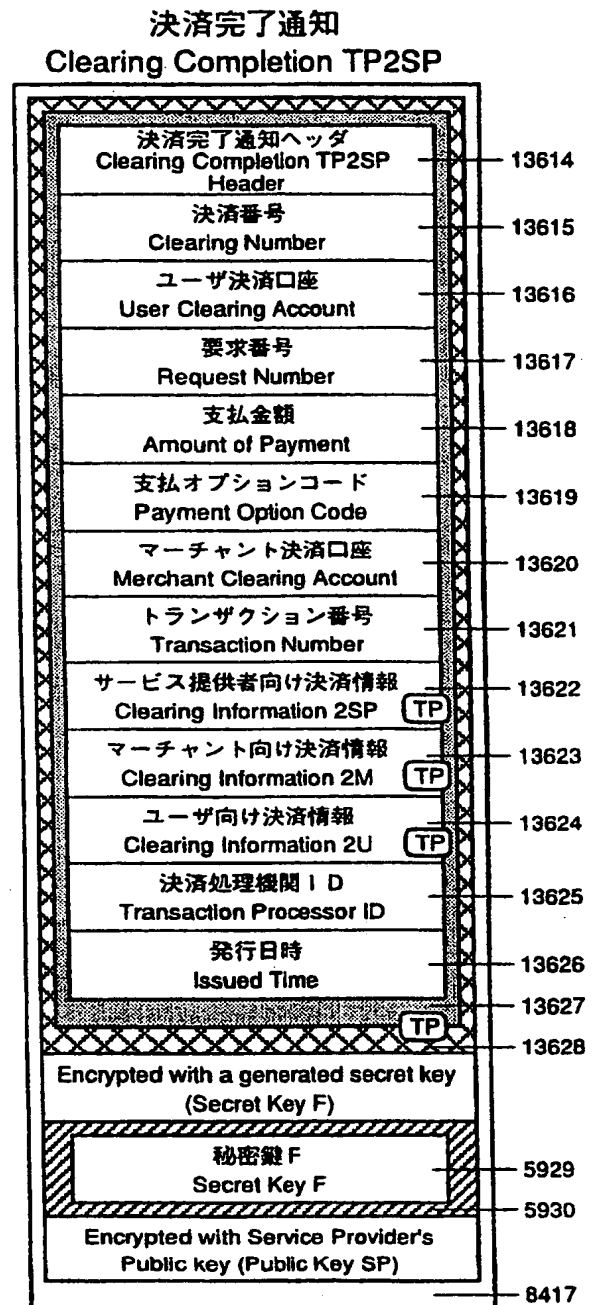


図 1 3 6 (b)



161/170

図 136(c)

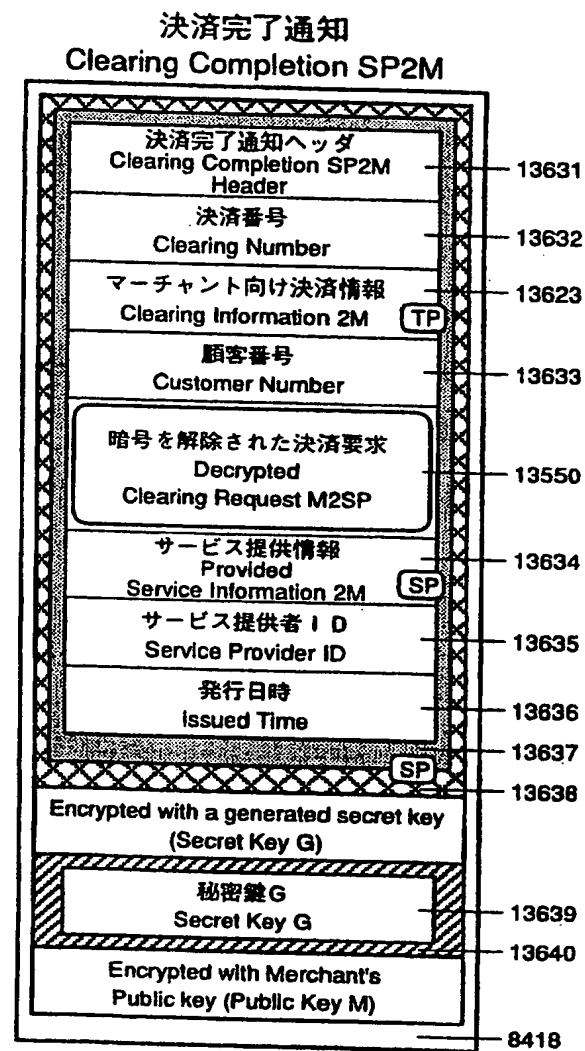
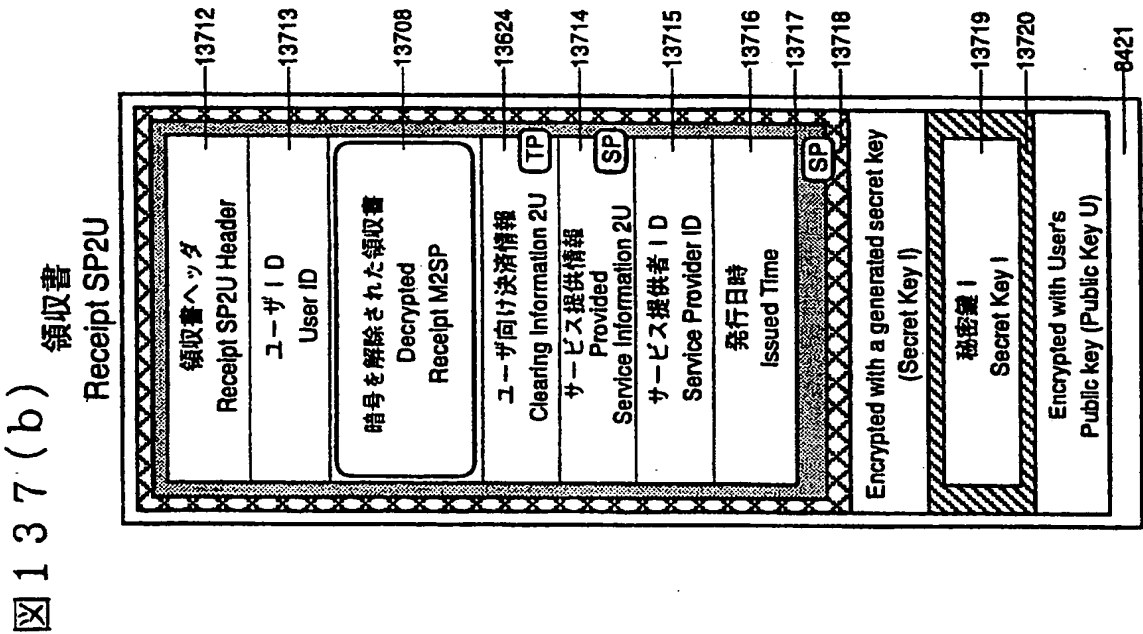
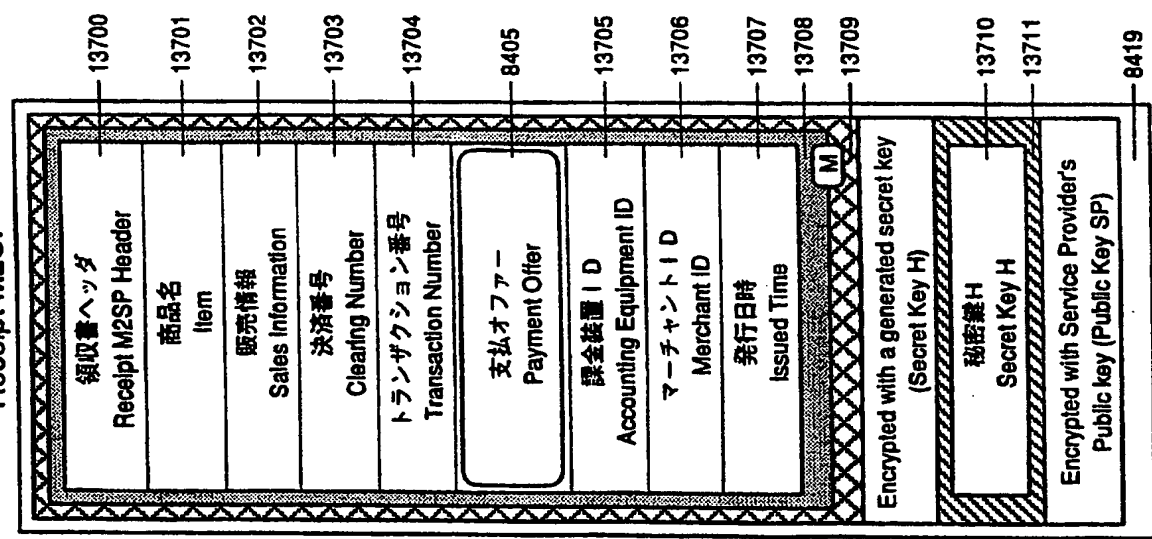


図 137 (a) 領収書
Receipt M2SP



164/170

図 138(b)

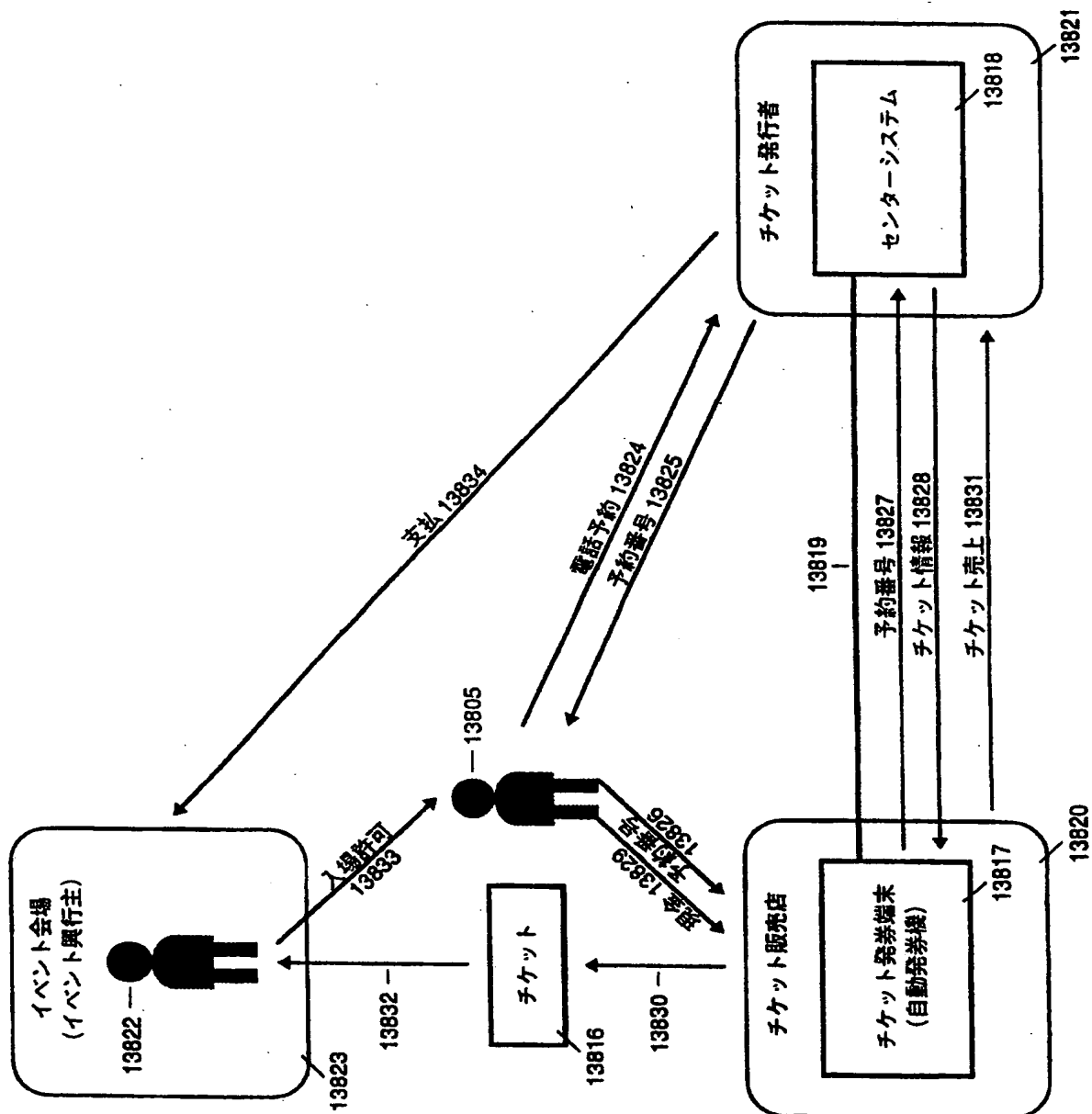


図 139(b)

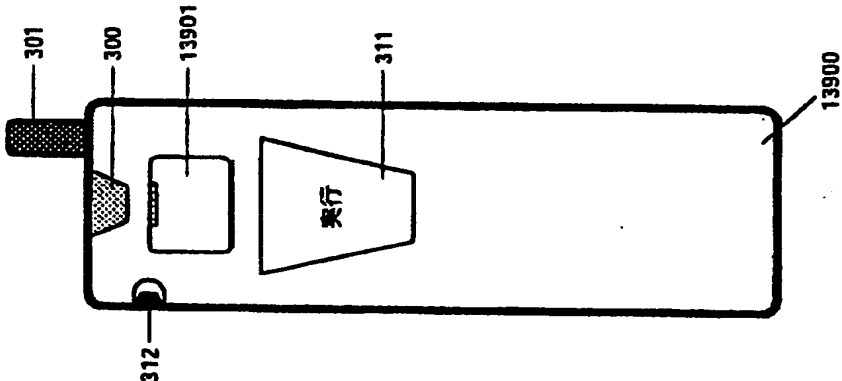
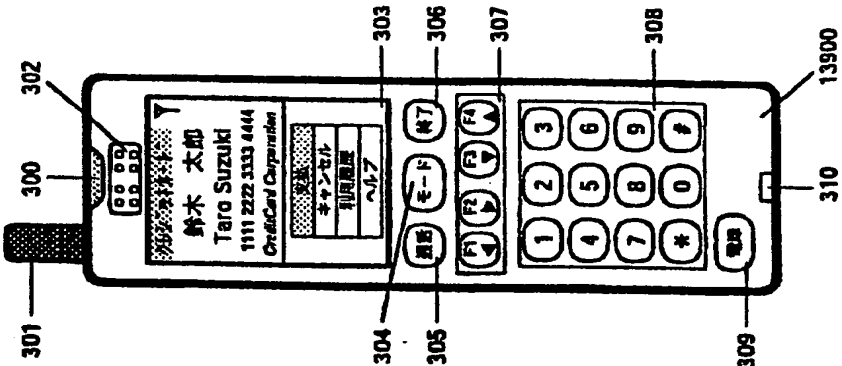
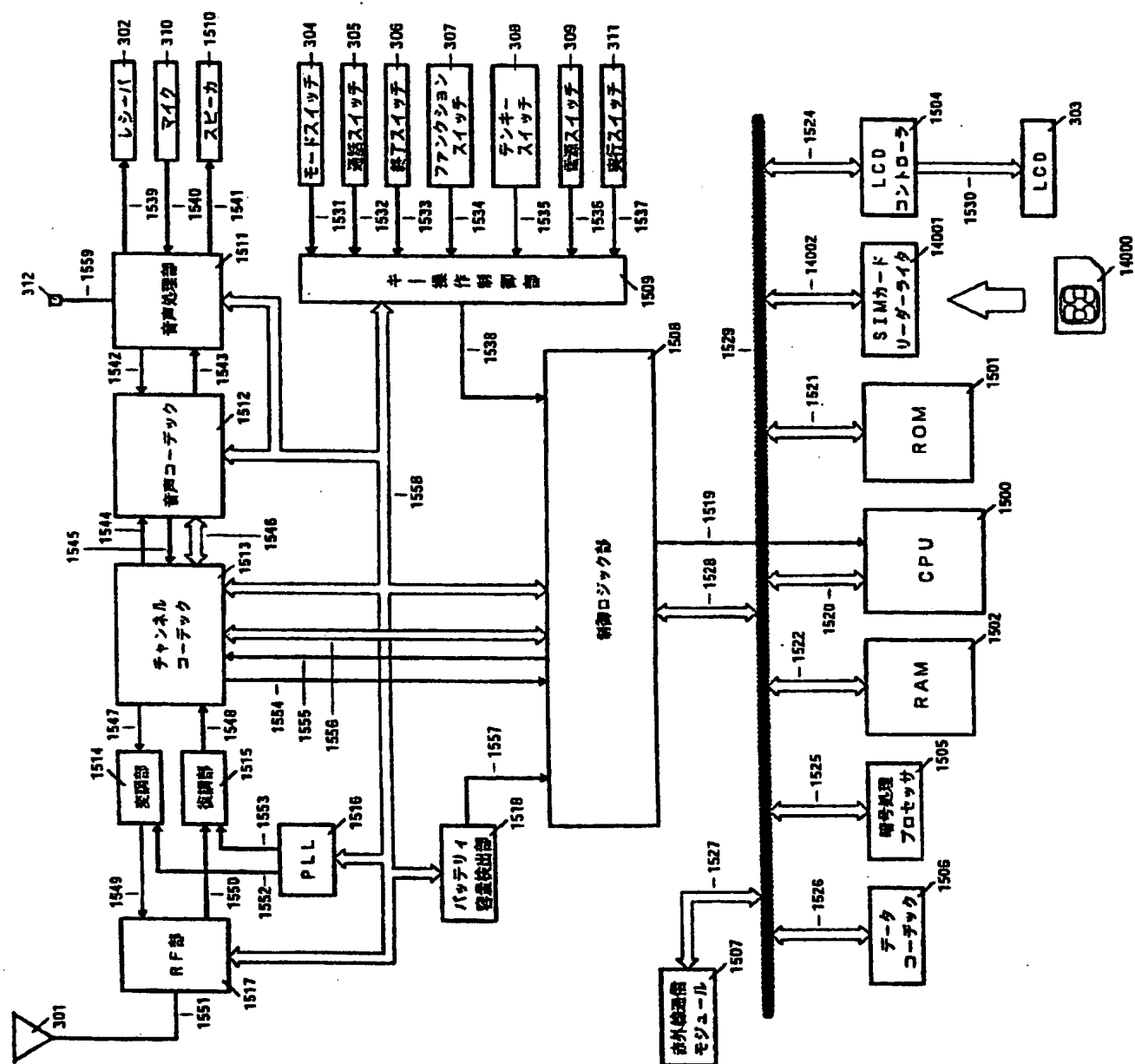


図 139(a)





140

図 141(a)

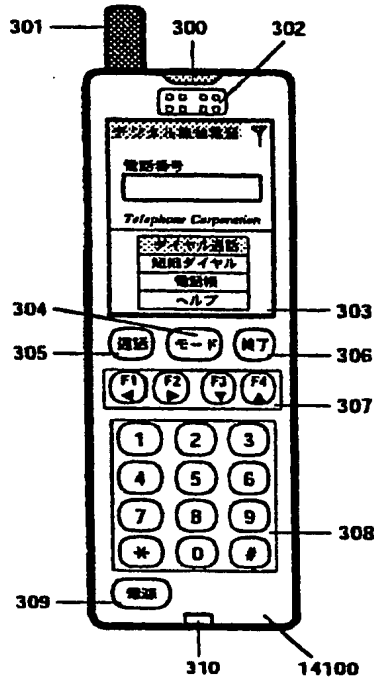


図 141(b)

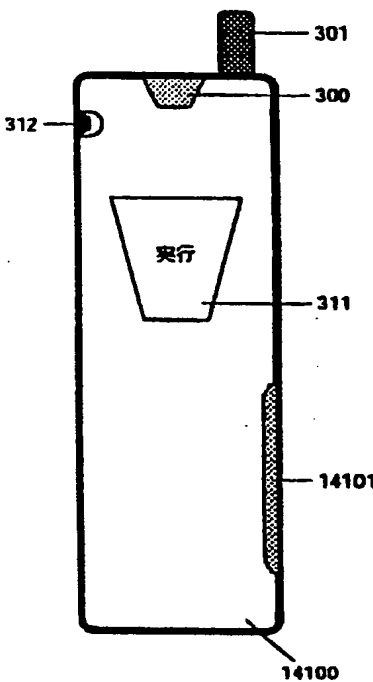


図 141(c)

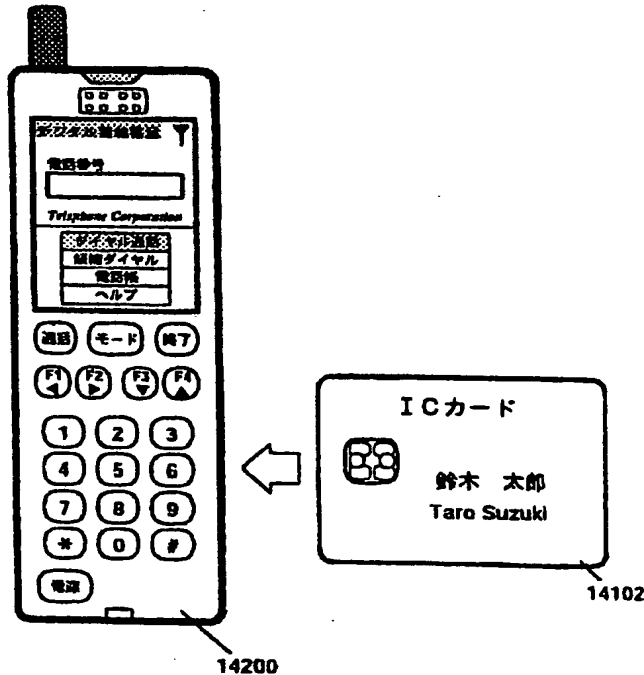


図 141(d)

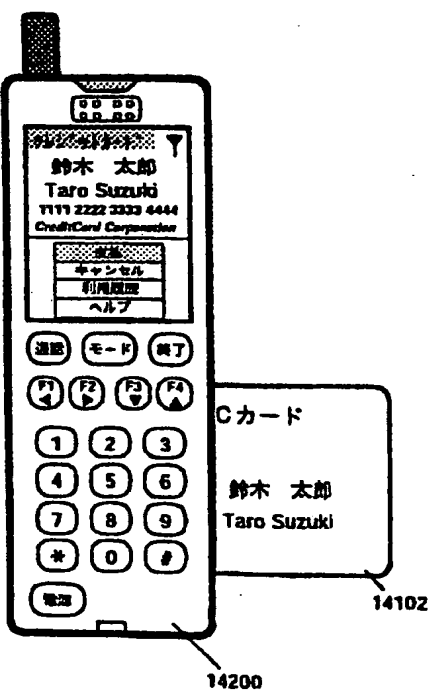
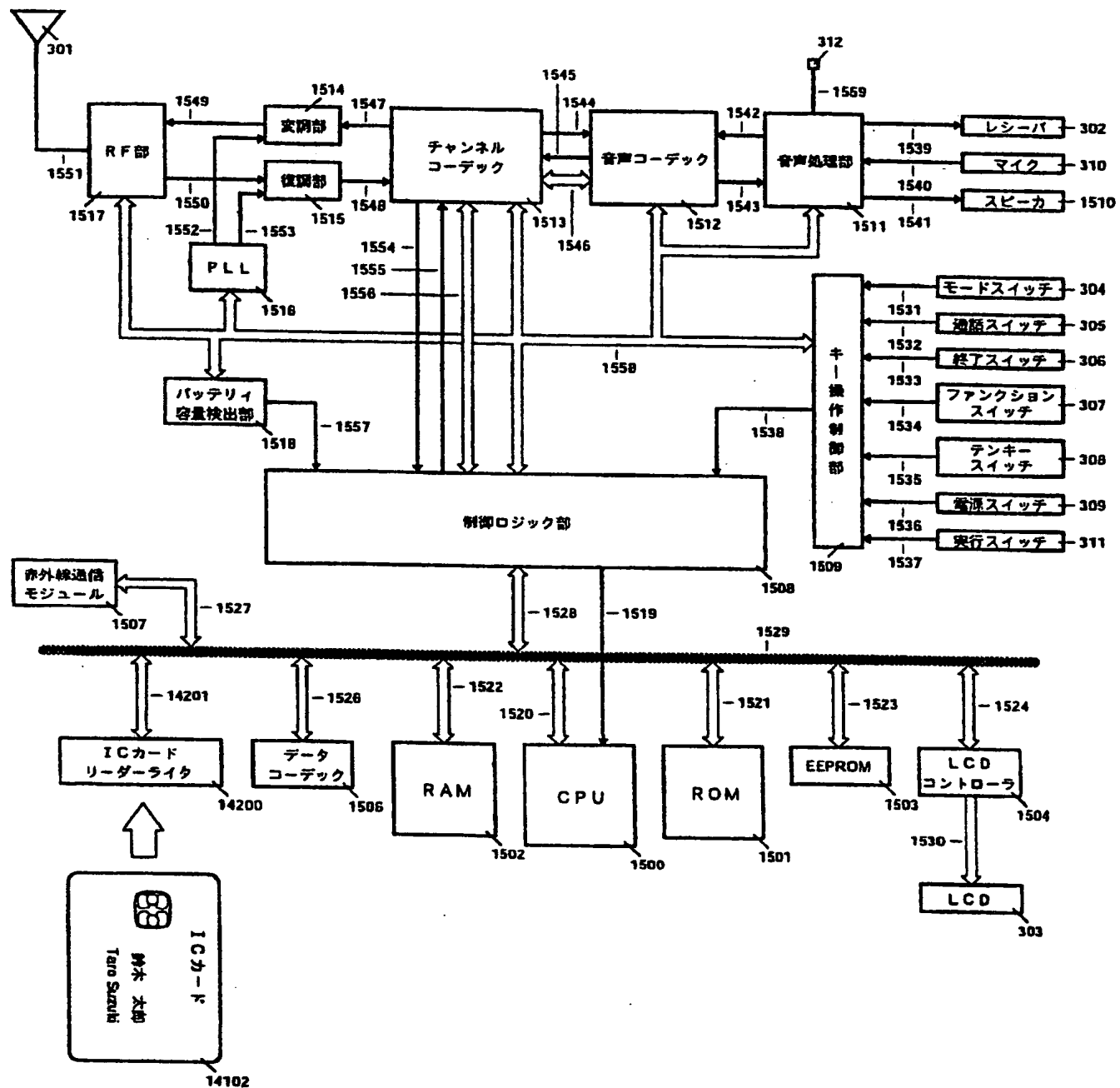


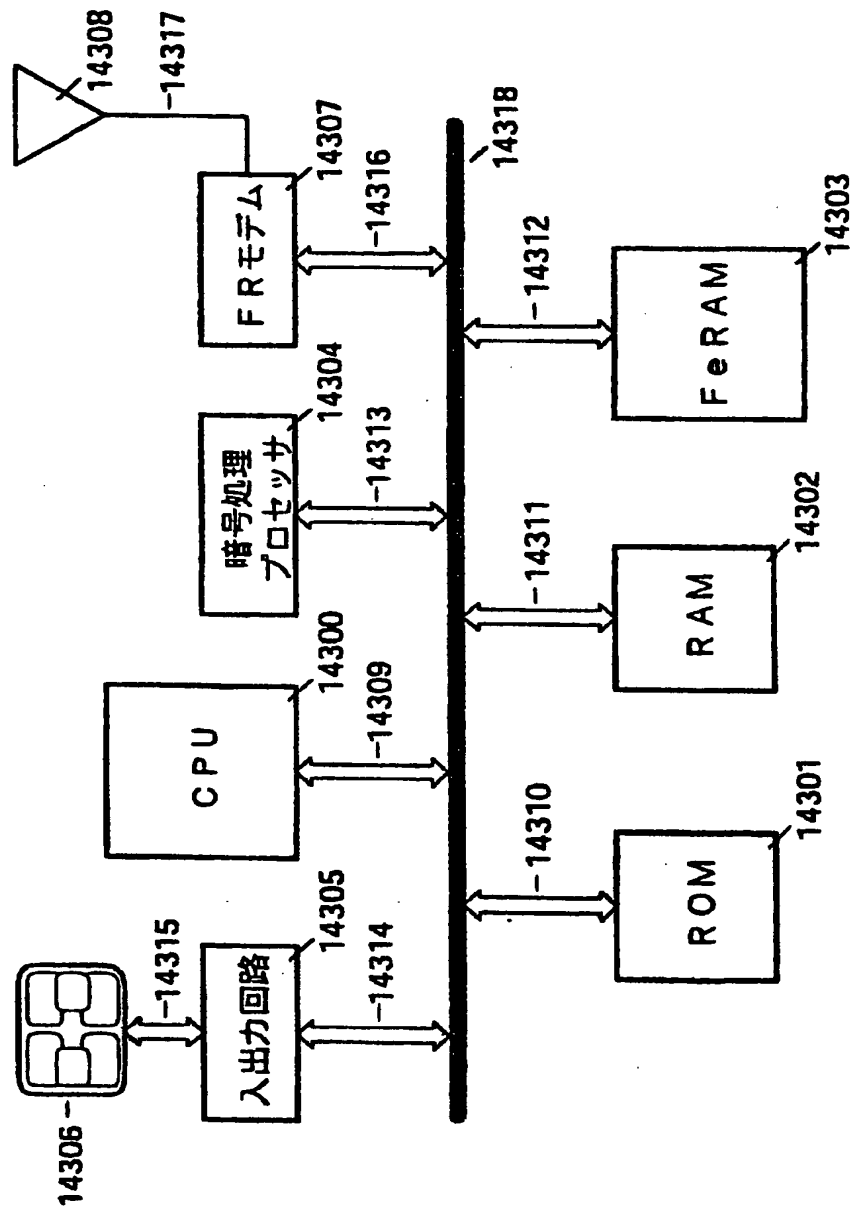
図 142

168/170



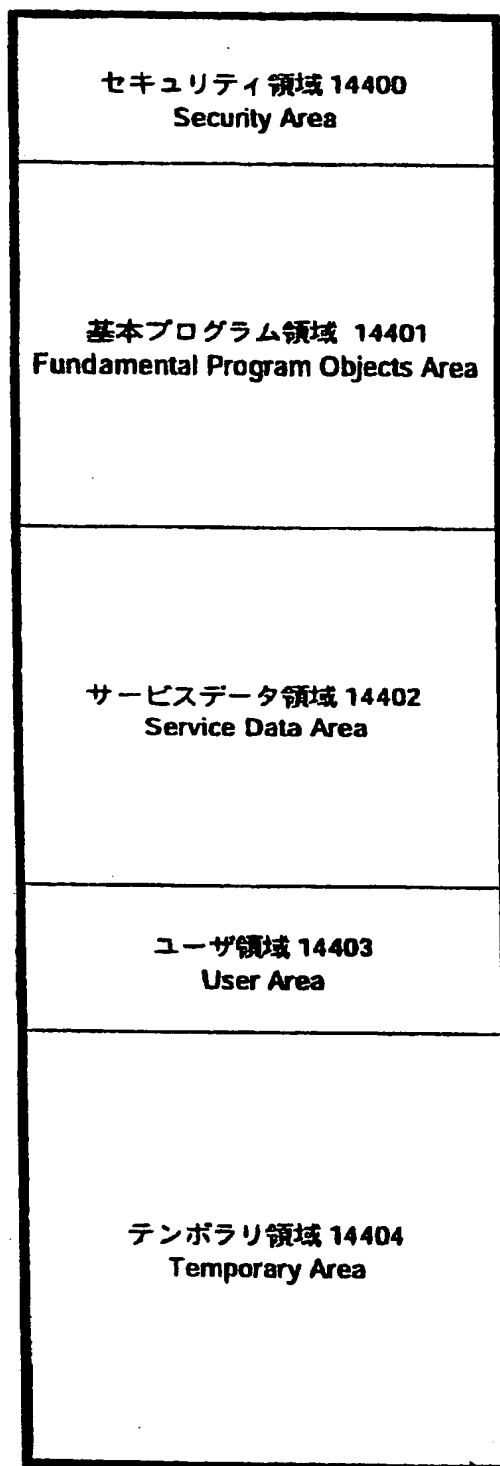
169/170

図 143



170/170

図 1 4 4



FeRAM 14303

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/JP98/03608

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
Int.Cl⁶ G06F17/60

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

Int.Cl⁶ G06F17/60, G07F7/08, G07G1/12, H04B7/26, G06F19/00 // G06F153:00,
G06F19/00 // G06F157:00

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Jitsuyo Shinan Koho 1926-1996 Toroku Jitsuyo Shinan Koho 1994-1998
Kokai Jitsuyo Shinan Koho 1971-1998 Jitsuyo Shinan Toroku Koho 1996-1998

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	GOLDSTEIN, Theodore: "The Gateway Security Model in the Java Electronic Commerce Framework" in LNCS vol 1318 (Financial Cryptography; Proceedings of FC '97), June 1997 (06. 97), Springer-Verlag (Berlin, Germany), pp340-354.	1-4, 27-48, 55-64, 69-74, 93, 97-99, 102, 107, 111-114, 117, 118, 122, 126-128, 131, 133-144, 146-154, 156-161, 163-168, 172, 173, 178-195

☒ Further documents are listed in the continuation of Box C.
 ☐ See patent family annex.

* Special categories of cited documents:	"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance	"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
"E" earlier document but published on or after the international filing date	"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art
"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)	"&" document member of the same patent family
"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means	
"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed	

Date of the actual completion of the international search
10 November, 1998 (10. 11. 98)Date of mailing of the international search report
1 December, 1998 (01. 12. 98)Name and mailing address of the ISA/
Japanese Patent Office

Authorized officer

Facsimile No.

Telephone No.

Form PCT/ISA/210 (second sheet) (July 1992)

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/JP98/03608

C (Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	SUN MICROSYSTEMS INCORPORATED: "Writing Code for the JECF" in <i>Java Electronic Commerce Framework</i> , alpha 0.6, May 1997 (05: 97).	1-4, 27-48, 55-64, 69-74, 93, 97-99, 102, 107, 111-114, 117, 118, 122, 126-128, 131, 133-144, 146-154, 156-161, 163-168, 172, 173, 178-195
Y	ANONYMOUS: "MasterCard Launches First Multiapplication Smart Card Platform" in <i>Report on Smart Cards</i> , vol 11 issue 10, May 26, 1997 (26. 05. 97)	1-4, 27-48, 55-64, 69-74, 93, 97-99, 102, 107, 111-114, 117, 118, 122, 126-128, 131, 133-144, 146-154, 156-161, 163-168, 172, 173, 178-195
Y	JP, 6-121075, A (Nippon Telegraph & Telephone Corp.), 28 April, 1994 (28. 04. 94) (Family: none)	1-4, 27-48, 55-64, 69-74, 93, 97-99, 102, 107, 111-114, 117, 118, 122, 126-128, 131, 133-144, 146-154, 156-161, 163-168, 172, 173, 178-195
Y	JP, 8-279025, A (Motorola, Inc.), 22 October, 1996 (22. 10. 96) & GB, 2298613, A & DE, 19607509, A1 & FR, 2732136, A1 & CA, 2169326, A	1-4, 27-48, 55-64, 69-74, 93, 97-99, 102, 107, 111-114, 117, 118, 122, 126-128, 131, 133-144, 146-154, 156-161, 163-168, 172, 173, 178-195

Form PCT/ISA/210 (continuation of second sheet) (July 1992)

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/JP98/03608

C (Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	WO, 96/25828, A1 (Nokia Mobile Phones Ltd), 9 February, 1996 (09. 02. 96) & FI, 9500685, A & FI, 99071, B & AU, 9646247, A & EP, 809916, A1	1-4, 27-48, 55-64, 69-74, 93, 97-99, 102, 107, 111-114, 117, 118, 122, 126-128, 131, 133-144, 146-154, 156-161, 163-168, 172, 173, 178-195
Y	ANONYMOUS: "Smart Card — Schlumberger Announces First-Ever Java-Based Smart Card" in <i>EDGE — Work- Group Computing Report</i> , Vol 7, No 338, Nov 4 1996 (04. 11. 96), page 9.	1-4, 27-48, 55-64, 69-74, 93, 97-99, 102, 107, 111-114, 117, 118, 122, 126-128, 131, 133-144, 146-154, 156-161, 163-168, 172, 173, 178-195
Y	JP, 8-101875, A (Transaction Technology Inc.), 16 April, 1996 (16. 04. 96) & EP, 662665, A2 & AU, 9481732, A & CA, 2140052, A & BR, 9500025, A & ZA, 9500058, A & CN, 1121295, A	1-4, 27-48, 55-64, 69-74, 93, 97-99, 102, 107, 111-114, 117, 118, 122, 126-128, 131, 133-144, 146-154, 156-161, 163-168, 172, 173, 178-195
Y	O'MAHONY et al: <i>Electronic Payment Systems</i> June 1997 (07. 97), Artech House (Boston, USA) pp 191-220.	1-4, 27-48, 55-64, 69-74, 93, 97-99, 102, 107, 111-114, 117, 118, 122, 126-128, 131, 133-144, 146-154, 156-161, 163-168, 172, 173, 178-195

Form PCT/ISA/210 (continuation of second sheet) (July 1992)

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/JP98/03608

C (Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	WO, 96/02890, A1 (NTT Data Communications Systems Corp), 1 February, 1996 (01. 02. 96) & EP, 720102, A1, A4 & CN, 1130434, A & JP, 8-30702, A & JP, 8-190598, A & JP, 8-202774, A	3, 40, 41, 44, 48
Y	JP, 8-153248, A (Sanyo Electric Co., Ltd.), 11 June, 1996 (11. 06. 96) (Family: none)	27, 31, 165
Y	ANONYMOUS: "France Telecom Mobiles Offers Mobicarte Pre-paid Phone Card to Avoid Bad Debt Problems" in <i>Computergram International</i> , No 3125, March 21 1997 (21. 03. 97)	63, 64, 111-114, 142-144
Y	ANONYMOUS: "Ferroelectric Smart Cards Go to Market." in <i>Report on Smart Cards</i> , Vol. 10, Issue 19, September 23 1996 (23. 09. 96).	140, 141

Form PCT/ISA/210 (continuation of second sheet) (July 1992)

A. 発明の属する分野の分類 (国際特許分類 (IPC))

Int. Cl.⁶ G06F 17/60

B. 調査を行った分野

調査を行った最小限資料 (国際特許分類 (IPC))

Int. Cl.⁶ G06F 17/60; G07F 7/08; G07G 1/12; H04B 7/26;
 G06F 19/00 // G06F 153:00
 G06F 19/00 // G06F 157:00

最小限資料以外の資料で調査を行った分野に含まれるもの

日本国実用新案公報 1926 — 1996 年
 日本国公開実用新案公報 1971 — 1998 年
 日本国実用新案登録公報 1996 — 1998 年
 日本国登録実用新案公報 1994 — 1998 年

国際調査で使用した電子データベース (データベースの名称、調査に使用した用語)

C. 関連すると認められる文献

引用文献の カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	関連する 請求の範囲の番号
Y	GOLDSTEIN, Theodore: "The Gateway Security Model in the Java Electronic Commerce Framework" in LNCSS vol 1318 (Financial Cryptography; Proceedings of FC '97), June 1997 (06.97), Springer-Verlag (Berlin, Germany), pp 340 — 354.	1 — 4, 27 — 48, 55 — 64, 69 — 74, 93, 97 — 99, 102, 107, 111 — 114, 117, 118, 122, 126 — 128, 131, 133 — 144, 146 — 154, 156 — 161, 163 — 168, 172, 173, 178 — 195

☒ C 欄の続きにも文献が列挙されている。☐ パテントファミリーに関する別紙を参照。

* 引用文献のカテゴリー

「A」 特に関連のある文献ではなく、一般的技術水準を示すもの

「E」 先行文献ではあるが、国際出願日以後に公表されたもの

「L」 優先権主張に疑義を提起する文献又は他の文献の発行日若しくは他の特別な理由を確立するために引用する文献 (理由を付す)

「O」 口頭による開示、使用、展示等に言及する文献

「P」 国際出願日前で、かつ優先権の主張の基礎となる出願

の日の後に公表された文献

「T」 国際出願日又は優先日後に公表された文献であって出願と矛盾するものではなく、発明の原理又は理論の理解のために引用するもの

「X」 特に関連のある文献であって、当該文献のみで発明の新規性又は進歩性がないと考えられるもの

「Y」 特に関連のある文献であって、当該文献と他の 1 以上の文献との、当業者にとって自明である組合せによって進歩性がないと考えられるもの

「&」 同一パテントファミリー文献

国際調査を完了した日

10.11.98

国際調査報告の発送日

01.12.98

国際調査機関の名称及びあて先

日本国特許庁 (ISA/J P)

郵便番号 100

東京都千代田区霞が関三丁目 4 番 3 号

特許庁審査官 (権限のある職員)

阿 波 進

5 L

9168

電話番号 03-3581-1101 内線

3563

C (続き) . 関連すると認められる文献		
引用文献の カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	関連する 請求の範囲の番号
Y	SUN MICROSYSTEMS INCORPORATED: "Writing Code for the JECF" in <i>Java Electronic Commerce Framework</i> , alpha 0.6, May 1997 (05.97).	1 — 4, 27 — 48, 55 — 64, 69 — 74, 93, 97 — 99, 102, 107, 111 — 114, 117, 118, 122, 126 — 128, 131, 133 — 144, 146 — 154, 156 — 161, 163 — 168, 172, 173, 178 — 195
Y	ANONYMOUS: "MasterCard Launches First Multiapplication Smart Card Platform" in <i>Report on Smart Cards</i> , vol 11 issue 10, May 26 1997 (26.05.97).	1 — 4, 27 — 48, 55 — 64, 69 — 74, 93, 97 — 99, 102, 107, 111 — 114, 117, 118, 122, 126 — 128, 131, 133 — 144, 146 — 154, 156 — 161, 163 — 168, 172, 173, 178 — 195
Y	JP, 6-121075, A (日本電信電話株式会社) 28. 4 月. 1994 (28.04.94) (ファミリーなし)	1 — 4, 27 — 48, 55 — 64, 69 — 74, 93, 97 — 99, 102, 107, 111 — 114, 117, 118, 122, 126 — 128, 131, 133 — 144, 146 — 154, 156 — 161, 163 — 168, 172, 173, 178 — 195
Y	JP, 8-279025, A (モトローラ・インコーポレーテッド) 22. 10 月. 1996 (22.10.96) & GB, 2298613, A & DE, 19607509, A1 & FR, 2732136, A1 & CA, 2169326, A	1 — 4, 27 — 48, 55 — 64, 69 — 74, 93, 97 — 99, 102, 107, 111 — 114, 117, 118, 122, 126 — 128, 131, 133 — 144, 146 — 154, 156 — 161, 163 — 168, 172, 173, 178 — 195

C (続き) . 関連すると認められる文献		
引用文献の カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	関連する 請求の範囲の番号
Y	WO, 96/25828, A1 (Nokia Mobile Phones Ltd) 9: 2 月. 1996 (09.02.96) & FI, 9500685, A & FI, 99071, B & AU, 9646247, A & EP, 809916, A1	1 — 4, 27 — 48, 55 — 64, 69 — 74, 93, 97 — 99, 102, 107, 111 — 114, 117, 118, 122, 126 — 128, 131, 133 — 144, 146 — 154, 156 — 161, 163 — 168, 172, 173, 178 — 195
Y	ANONYMOUS: "Smart Card — Schlumberger Announces First-Ever Java-Based Smart Card" in <i>EDGE — Work-Group Computing Report</i> , Vol 7 No 338, Nov 4 1996 (04.11.96), page 9.	1 — 4, 27 — 48, 55 — 64, 69 — 74, 93, 97 — 99, 102, 107, 111 — 114, 117, 118, 122, 126 — 128, 131, 133 — 144, 146 — 154, 156 — 161, 163 — 168, 172, 173, 178 — 195
Y	JP, 8-101875, A (トランザクション・テクノロジー・インコーポレーテッド) 16.4 月. 1996 (16.04.96) & EP, 662665, A2 & AU, 9481732, A & CA, 2140052, A & BR, 9500025, A & ZA, 9500058, A & CN, 1121295, A	1 — 4, 27 — 48, 55 — 64, 69 — 74, 93, 97 — 99, 102, 107, 111 — 114, 117, 118, 122, 126 — 128, 131, 133 — 144, 146 — 154, 156 — 161, 163 — 168, 172, 173, 178 — 195
Y	O'MAHONY et al: <i>Electronic Payment Systems</i> June 1997 (07.97), Artech House (Boston, USA) pp 191 — 220.	1 — 4, 27 — 48, 55 — 64, 69 — 74, 93, 97 — 99, 102, 107, 111 — 114, 117, 118, 122, 126 — 128, 131, 133 — 144, 146 — 154, 156 — 161, 163 — 168, 172, 173, 178 — 195

C (続き) . 関連すると認められる文献		
引用文献の カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	関連する 請求の範囲の番号
Y	WO, 96/02890, A1 (NTT Data Communications Systems Corp) I. 2 月, 1996 (01.02.96) & EP, 720102, A1, A4 & CN, 1130434, A & JP, 8-30702, A & JP, 8-190598, A & JP, 8-202774, A	3, 40, 41, 44, 48
Y	JP, 8-153248, A (三洋電機株式会社) 11. 6 月, 1996 (11.06.96) (ファミリーなし)	27, 31, 165
Y	ANONYMOUS: "France Telecom Mobiles Offers Mobicarte Pre-paid Phone Card to Avoid Bad Debt Problems" in <i>Computergram International</i> , No 3125, March 21 1997 (21.03.97)	63, 64, 111 — 114, 142 — 144
Y	ANONYMOUS. "Ferroelectric Smart Cards Go to Market." in <i>Report on Smart Cards</i> , Vol. 10, Issue 19, September 23 1996 (23.09.96).	140, 141